

# **LAPORAN TAHUNAN**

**BALAI PENGUJIAN STANDAR  
INSTRUMEN TANAMAN BUAH  
TROPIKA 2023**



**BALAI PENGUJIAN STANDAR INSTRUMEN TANAMAN BUAH TROPIKA  
PUSAT STANDARDISASI INSTRUMEN HORTIKULTURA  
BADAN STANDARDISASI INSTRUMEN HORTIKULTURA  
KEMENTERIAN PERTANIAN  
2024**

**LAPORAN TAHUNAN**  
**BALAI PENGUJIAN STANDAR INSTRUMEN**  
**TANAMAN BUAH TROPIKA**  
**TAHUN 2023**



**BALAI PENGUJIAN STANDAR INSTRUMEN TANAMAN BUAH TROPIKA**  
**PUSAT STANDARDISASI INSTRUMEN HORTIKULTURA**  
**BADAN STANDARDISASI INSTRUMEN HORTIKULTURA**  
**KEMENTERIAN PERTANIAN**

**2023**

**LAPORAN TAHUNAN**  
**BALAI PENGUJIAN STANDAR INSTRUMEN**  
**TANAMAN BUAH TROPIKA**  
**TAHUN 2023**

**Penanggung Jawab:**

Yunimar, S.Si, MSi

**KEPALA BALAI PENGUJIAN STANDAR INSTRUMEN**  
**TANAMAN BUAH TROPIKA**

**Tim Penyusun:**

Makful, S.P., M.Si  
Nurhidayati, S.Kom  
Noflindawati, S.Si., M.Si  
Sri Yuliati, S.P., MP  
Sandi Faridillah  
Sari Ramadhanis, S.Si

**Alamat:**

**Balai Pengujian Standar Instrumen Tanaman Buah Tropika**

Jl. Raya Solok-Aripan km 8 PO.BOX 5 Solok, Sumatera Barat  
Telp. 0755-20137, Fax: 0755-20592  
E-mail: [bsip.buahtropika@pertanian.go.id](mailto:bsip.buahtropika@pertanian.go.id)  
Web: [www.buahtropika.bsip.pertanian.go.id](http://www.buahtropika.bsip.pertanian.go.id)







## **KATA PENGANTAR**



Puji syukur kami panjatkan kehadirat Allah SWT, Tuhan Yang Maha Esa, atas tersusunnya Laporan Tahunan Balai Pengujian Standar Instrumen Tanaman Buah Tropika Tahun 2023. Laporan Tahunan ini disusun sebagai pertanggungjawaban organisasi dalam melaksanakan tugas pokok dan fungsi Balai selama kurun waktu tahun 2023.

Laporan Tahunan Balai Pengujian Standar Instrumen Tanaman Buah Tropika ini disusun berdasarkan hasil kegiatan yang dilaksanakan selama tahun 2023 yang menggambarkan keadaan kinerja kegiatan dan akuntabilitas keuangan disertai dengan hambatan dan kendala serta upaya perbaikannya. Tujuannya adalah untuk menyampaikan hasil kinerja Balai Pengujian Standar Instrumen Tanaman Buah Tropika secara obyektif, agar lebih berdaya guna, berhasil guna, bersih, bertanggungjawab dan akuntabel.

Ucapan terima kasih dan penghargaan disampaikan kepada seluruh pejabat eselon IV, tim program, tim penyusun Laporan, dan semua pihak yang telah membantu penyusunan Laporan 2023 ini. Semoga laporan ini bermanfaat dan menjadi bahan rujukan dalam pelaksanaan jalannya organisasi dan pelaksanaan kegiatan pada Balai Pengujian Standar Instrumen Tanaman Buah Tropika yang akan datang.

Solok, Januari 2024  
Kepala Balai

Yunimar, S.Si, MSi  
Nip. 197606262002122001



## DAFTAR ISI

|                                                                     | <b>Hal</b> |
|---------------------------------------------------------------------|------------|
| KATA PENGANTAR.....                                                 | i          |
| DAFTAR ISI .....                                                    | 1          |
| DAFTAR TABEL .....                                                  | 2          |
| DAFTAR GAMBAR .....                                                 | 5          |
| I. PENDAHULUAN .....                                                | 8          |
| II. ORGANISASI .....                                                | 9          |
| A. Kedudukan Balai Pengujian Standar Instrumen Tanaman Buah Tropika | 9          |
| B. Tugas Pokok dan Fungsi .....                                     | 10         |
| C. Visi dan Misi .....                                              | 10         |
| D. Tujuan dan Sasaran .....                                         | 11         |
| E. Arah Kebijakan.....                                              | 12         |
| III. KELEMBAGAAN.....                                               | 14         |
| A. Sub Bagian Tata Usaha .....                                      | 14         |
| B. Seksi Pelayanan Teknis.....                                      | 24         |
| C. Seksi Jasa Penelitian.....                                       | 54         |
| IV HASIL KEGIATAN TAHUN 2023.....                                   | 56         |
| IV. KEBERHASILAN BALAI .....                                        | 99         |
| V. PENUTUP .....                                                    | 100        |

## DAFTAR TABEL

|                                                                                                                                          |    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Tabel 1. Rekapitulasi jumlah PNS BPSI Tanaman Buah Tropika menurut kelompok/bagian per 31 Desember 2021.....                             | 8  |
| Tabel 2. Rekapitulasi pegawai BPSI Tanaman Buah Tropika menurut golongan, pendidikan akhir, dan jenis kelamin per 31 Desember 2021 ..... | 9  |
| Tabel 3. Komposisi SDM BPSI Tanaman Buah Tropika berdasarkan jabatan fungsional per 31 Desember 2021.....                                | 9  |
| Tabel 4. Daftar pegawai BPSI Tanaman Buah Tropika yang naik pangkat reguler selama tahun 2021.....                                       | 10 |
| Tabel 5. Daftar nama petugas belajar BPSI Tanaman Buah Tropika pada tahun 2023 ..                                                        | 11 |
| Tabel 6. Daftar Pegawai Purna Tugas BPSI Tanaman Buah Tropika .....                                                                      | 11 |
| Tabel 7. Rekap asset BPSI Tanaman Buah Tropika sampai akhir tahun 2023 .....                                                             | 13 |
| Tabel 8. Daftar kendaraan BPSI Tanaman Buah Tropika tahun 2021 .....                                                                     | 14 |
| Tabel 9. Daftar jenis dan luas bangunan per Desember 2023 .....                                                                          | 15 |
| Tabel 10. Perkembangan Komposisi Pagu Anggaran Tahun 2023 .....                                                                          | 19 |
| Tabel 11. Rekapitulasi Serapan Anggaran DIPA BPSI Tanaman Buah Tropika Per Desember TA 2023 Berdasarkan Aplikasi SAKTI .....             | 19 |
| Tabel 12. Realisasi Keuangan BPSI Tanaman Buah Tropika Akhir Desember Tahun 2023 .....                                                   | 20 |
| Tabel 13. Capaian realisasi keuangan kegiatan BPSI Tanaman Buah Tropika TA. 2023...                                                      | 20 |
| Tabel 14. Rekapitulasi Realisasi Penerimaan PNBP BPSI Tanaman Buah Tropika TA. 2023                                                      | 21 |

|                                                                                                                                                            |    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Tabel 15. Kegiatan Laboratorium BPSI Tanaman Buah Tropika tahun 2023.....                                                                                  | 22 |
| Tabel 16. Daftar tamu yang berkunjung atau magang di Laboratorium BPSI Tanaman Buah Tropika Tahun 2023.....                                                | 24 |
| Tabel 17. Daftar layanan analisa kimia dan molekuler yang dilaksanakan Laboratorium BPSI Tanaman Tropika tahun 2023.....                                   | 26 |
| Tabel 18. Produksi benih pisang kultur jaringan dan produk biokontrol di Laboratorium Balitbu Tropika tahun 2023 .....                                     | 26 |
| Tabel 19. Sebaran Tanaman di KP Aripa.....                                                                                                                 | 28 |
| Tabel 20. Data Benih Kebun Aripa Tahun 2023 .....                                                                                                          | 29 |
| Tabel 21. Perolehan PNBK KP. Cukurgondang 2023 .....                                                                                                       | 30 |
| Tabel 22. Perolehan PNBK KP. Cukurgondang 2023 .....                                                                                                       | 44 |
| Tabel 23. Kerja sama Instansi dan Stake holder.....                                                                                                        | 48 |
| Tabel 24. Daftar Mitra Kerjasama Yang masih berjalan dan baru BPSI Tanaman Buah Tropika Tahun 2023 .....                                                   | 51 |
| Tabel 25. Data Kunjungan Tamu BPSI Tanaman Buah Tropika Tahun 2023 .....                                                                                   | 59 |
| Tabel 26. Daftar Pelajar SMK Yang Magang/PKL/Prakerin Bulan Januari-Desember Tahun 2023 .....                                                              | 65 |
| Tabel 27. Daftar Mahasiswa/i Yang Magang/PKL/Prakerin Bulan Januari-Desember Tahun 2023 .....                                                              | 66 |
| Tabel 28. Daftar Bimbingan Teknis Umum/khusus Yang diselenggarakan secara offline oleh BPSI Tanaman Buah Tropika bulan Januari – Desember Tahun 2023 ..... | 68 |
| Tabel 29. Data pengiriman narasumber BPSI Tanaman Buah Tropika TA 2023....                                                                                 | 74 |
| Tabel 30. Daftar materi cetak tahun 2023 .....                                                                                                             | 76 |
| Tabel 31. Tingkat kualitas pelayanan publik BPSI Tanaman Buah Tropika berdasarkan IKM .....                                                                | 79 |
| Tabel 32. Tingkat kualitas pelayanan publik BPSI Tanaman Buah Tropika berdasarkan IKM .....                                                                | 79 |
| Tabel 33. Produksi Benih Sumber 7 Komoditas Buah Tropika TA. 2023.....                                                                                     | 92 |
| Tabel 34. Beberapa hasil penghargaan yang telah dicapai BPSI Tanaman Buah Tropika selama TA. 2023 .....                                                    | 93 |



## DAFTAR GAMBAR

|                                                                                                                                              |    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Gambar 1. Struktur organisasi BPSI Tanaman Buah Tropika.....                                                                                 | 2  |
| Gambar 2. Pelayanan tamu dari Politeknik Pertanian Payakumbuh dalam mengikuti pelatihan di Laboratorium BPSI Tanaman Buah Tropika.....       | 2  |
| Gambar 3 Kegiatan PKL Siswa SMK di Kebun Sumani .....                                                                                        | 33 |
| Gambar 4. Kunjungan Edukasi Siswa TK di Kebun Sumani .....                                                                                   | 34 |
| Gambar 5. Kunjungan Kelompok Tani ke Kebun Sumani dan UPBS .....                                                                             | 34 |
| Gambar 6. Sanitasi lahan menggunakan mesin potong rumput gendong/ grassmower (kanan), dan mesin babad traktor (kiri) .....                   | 36 |
| Gambar 7. Perbaikan pipa jaringan air yang pecah (kiri), Penggemburan media olah tanam pada tanaman durian yang masih kecil (kanan) .....    | 37 |
| Gambar 8. Pendistribusian benih sebar .....                                                                                                  | 38 |
| Gambar 9. Proses penyemaian biji durian .....                                                                                                | 39 |
| Gambar 10. Kunjungan tamu dari SMKN 1 Pusanegara Subang (kiri), dan Bimtek kepada BPTP Jawa Tengah (kanan) .....                             | 41 |
| Gambar 11. Pemeliharaan Pepaya Merah Delima.....                                                                                             | 43 |
| Gambar 12. Pemeliharaan Tabulampot .....                                                                                                     | 43 |
| Gambar 13. Pemeliharaan Tanaman di Kebun Kraton .....                                                                                        | 46 |
| Gambar 14 Pemeliharaan Tanaman di Kebun Pandean .....                                                                                        | 47 |
| Gambar 15. Penandatanganan perjanjian Kerjasama BPSI Tanaman Buah Tropika dengan Diperta Cirebon .....                                       | 51 |
| Gambar 16. Penandatanganan perjanjian Kerjasama BPSI Tanaman Buah Tropika dengan PT. Pupuk Kalimantan Timur.....                             | 51 |
| Gambar 17. Penandatanganan PKS antara BPSI Tanaman Buah Tropika dengan Dinas Pertanian Kabupaten Cirebon, 19 Mei 2023 .....                  | 56 |
| Gambar 18 Penandatanganan PKS antara BPSI Tanaman Buah Tropika dengan PT. Pupuk Kaltim, 24 Oktober 2023 .....                                | 56 |
| Gambar 19. Penandatanganan PKS antara BPSI Tanaman Buah Tropika dengan SMKPP Negeri Paadang dan SMKN 1 Gunung Talang, 23 Nopember 2023 ..... | 57 |
| Gambar 20 Ceremonial Penanaman Mangga Program Community Forest, 17 Juli 2023.....                                                            | 57 |

|                                                                                                                                                                                                                                 |    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Gambar 21. Kunjungan PKT yang diwakili oleh Samid Anjasmara, staff riset PT. PKT<br>7 Februari 2023 .....                                                                                                                       | 58 |
| Gambar 22. Penanaman perdana program Community Forest di IP2SIP Arian (kiri) dan<br>lokasi di IP2SIP Subang (kanan) 24 Oktober 2023 .....                                                                                       | 58 |
| Gambar 23. Bimbingan teknis dan pendampingan pengembangan alpukat di Sulawesi<br>Selatan .....                                                                                                                                  | 59 |
| Gambar 24. Koordinasi dan Evaluasi Pelaksanaan Kegiatan Kerja Sama Pendampingan<br>Pengembangan Alpukat di Sulawesi Selatan .....                                                                                               | 59 |
| Gambar 25. Trend jumlah pengunjung Balitbu Tropika selama tahun 2023 .....                                                                                                                                                      | 61 |
| Gambar 1. Kunjungan ke Balai Pengujian Standar Instrumen Tanaman Buah Tropika<br>selama TA 2023 .....                                                                                                                           | 64 |
| Gambar 2. Kegiatan magang/prakerin/PKL di Balai Pengujian Standar Instrumen Tanaman<br>Buah Tropika selama TA 2023 .....                                                                                                        | 68 |
| Gambar 3. Beberapa kegiatan Bimbingan Teknis/Pelatihan TA 2023 .....                                                                                                                                                            | 74 |
| Gambar 29. Konfigurasi ulang jaringan Astinet, setting ulang account yang terkoneksi ke<br>jaringan LAN dan WIFI, memperbaiki jaringan Access Point ke Auditorium dan<br>mengganti switch hub di ruangan pelayanan teknis ..... | 77 |
| Gambar 30. Mengkoordinir penataan dan setting ulang perangkat audio ruang AWR.....                                                                                                                                              | 77 |
| Gambar 31. Perbaikan jaringan dan pemasangan AP di IP2SIP Sumani .....                                                                                                                                                          | 77 |
| Gambar 32. Pemasangan Access Point sebanyak 2 unit di ruangan administrasi .....                                                                                                                                                | 78 |
| Gambar 33. Pengecekan radio Power Beam .....                                                                                                                                                                                    | 78 |
| Gambar 34. Pendatangan Keterbukaan Informasi Publik .....                                                                                                                                                                       | 80 |
| Gambar 4. Koordinasi Persiapan Penas Tani XVI di kantor Gubernur Sumbar.....                                                                                                                                                    | 82 |
| Gambar 36. Rapat Koordinasi Penas .....                                                                                                                                                                                         | 82 |
| Gambar 37. Persiapan Penas Tani XVI Lingkup PSI Hortikultura .....                                                                                                                                                              | 83 |
| Gambar 38 Persiapan Penas Tani XVI Lingkup BSIP .....                                                                                                                                                                           | 83 |
| Gambar 39. Rapat Koordinasi Bidang IV Penas Tani XVI .....                                                                                                                                                                      | 84 |
| Gambar 40. Plotting lahan semangka .....                                                                                                                                                                                        | 84 |
| Gambar 5. Persiapan bedengan semangka .....                                                                                                                                                                                     | 85 |
| Gambar 6. Pemberian pupuk kandang dan dolomit .....                                                                                                                                                                             | 86 |
| Gambar 44. Persiapan materi lapang Penas Tani XVI .....                                                                                                                                                                         | 88 |

|                                                                     |    |
|---------------------------------------------------------------------|----|
| Gambar 45. Penas Tani XVI 10 – 15 Juni 2023 .....                   | 89 |
| Gambar 46. Persiapan Penanaman semangka I (April 2023).....         | 90 |
| Gambar 47. Pengolahan lahan, penanaman, dan selfing .....           | 90 |
| Gambar 48. Prosesing benih semangka .....                           | 91 |
| Gambar 7. Benih hasil penanaman kedua .....                         | 91 |
| Gambar 50. Keragaan tanaman semangka pada penanaman ketiga .....    | 91 |
| Gambar 51. Produksi benih sumber durian, manggis, dan alpukat ..... | 92 |

## **I. PENDAHULUAN**

Balai Pengujian Standar Instrumen Tanaman Buah Tropika (BPSI Tanaman Buah Tropika) merupakan salah satu Unit Pelaksana Teknis dari Badan Standardisasi Instrumen Pertanian (BSIP) yang bertanggung jawab langsung kepada Pusat Standardisasi Instrumen Hortikultura yang mempunyai tugas pokok melaksanakan pengujian standar instrument tanaman buah tropika.

Dalam rangka melaksanakan tugas pokok dan fungsi, BPSI Tanaman Buah Tropika harus meningkatkan kapasitasnya dalam menumbuh kembangkan kemampuan dalam melaksanakan tugasnya dengan memanfaatkan, danmemelihara sumber daya yang dimiliki, baik sumber daya manusia, sarana/prasarana maupun anggaran secara efektif dan efisien.

BPSI Tanaman Buah Tropika melaksanakan 4 kegiatan strategis yaitu Rancangan Standar Nasional Instrumen Hortikultura dengan kegiatan pengelolaan skala luas lalat buah pada kebun tanaman buah tropika, konsep rancangan standar produksi benih durian sambung dini, hasil standarisasi instrumen hortikultura yang disebarluaskan melalui kegiatan penyebarluasan hasil standarisasi intrumen buah tropika, serta instrumen tanaman hortikultura terstandar dengan kegiatan benih hortikultura.

Perjanian kinerja (PK) Balai Pengujian Standar Instrumen Tanaman Buah Tropika (BPSI Buah Tropika) pada tahun 2023 dijabarkan ke dalam empat kegiatan. Realisasi sampai akhir tahun 2023 menunjukkan bahwa sasaran kegiatan telah dapat dicapai dengan baik dengan kategori sangat berhasil.

## II. ORGANISASI

### A. Kedudukan Balai Pengujian Standar Instrumen Tanaman Buah Tropika

Dalam melaksanakan tugas pokok dan fungsinya, susunan organisasi BPSI Tanaman Buah Tropika sebagaimana tercantum 3 bagian terdiri dari : Kepala Balai, Sub Bagian Tata Usaha dan Kelompok Jabatan Fungsional. Struktur Organisasi Balai Pengujian Standar Instrumen Tanaman Buah Tropika dapat dilihat pada (Gambar 1).

#### STRUKTUR ORGANISASI



Gambar 1. Struktur organisasi BPSI Tanaman Buah Tropika

Tugas pekerjaan Eselon IV BPSI Tanaman Buah Tropika ditetapkan melalui Peraturan Menteri No. 13 tahun 2023 tentang Organisasi dan Tata Kerja Unit Pelaksana Teknis lingkup Badan Standarisasi Instrumen Pertanian (BSIP). Subbagian Tata Usaha mempunyai tugas melakukan urusan kepegawaian, keuangan, rumah tangga, dan

perlengkapan. Tim Kerja Program, Evaluasi, dan Penyebarluasan Hasil (PEPH) Standarisasi Tanaman Buah Tropika yang mempunyai tugas melakukan penyiapan bahan penyusunan program, rencana kerja, anggaran, pemantauan, evaluasi dan laporan, serta pelayanan sarana teknis pengujian standar instrumen tanaman buah tropika. Tim Kerja Layanan Pengujian dan Penilaian Kesesuaian Standar (LPPKS) mempunyai tugas melakukan penyiapan bahan kerjasama, informasi dan dokumentasi serta penyebarluasan dan pendayagunaan hasil pengujian dan penyebarluasan hasil standarisasi tanaman buah tropika. Kegiatan pengujian dan penyebaran hasil standarisasi dilaksanakan oleh jabatan fungsional yang tergabung dalam beberapa kelompok yaitu : Analis standarisasi, Analis Sarana dan Prasarana, Pengawas Benih Tanaman, Pengendali Organisma Pengganggu Tanaman, dan Pengawas Mutu Hasil Pertanian.

## **B. Tugas Pokok dan Fungsi**

BPSI Tanaman Buah Tropika mempunyai tugas melaksanakan Pengujian standar instrumen tanaman buah tropika. Dalam melaksanakan tugas sebagaimana dimaksud dalam Pasal 70, BPSI Tanaman Buah Tropika menyelenggarakan fungsi:

- a. pelaksanaan penyusunan rencana kegiatan dan anggaran pengujian standar instrumen tanaman buah tropika;
- b. pelaksanaan pengujian standar instrumen tanaman buah tropika;
- c. pengelolaan produk instrumen hasil standarisasi tanaman buah tropika;
- d. pelaksanaan layanan pengujian dan penilaian kesesuaian standar instrumen tanaman buah tropika;
- e. pelaksanaan pengumpulan dan pengolahan data serta penyebarluasan hasil standarisasi instrumen tanaman buah tropika;
- f. Pelaksanaan evaluasi dan pelaporan pengujian standar instrumen tanaman buah tropika
- g. pelaksanaan urusan tata usaha dan rumah tangga BPSI Tanaman Buah Tropika

## **C. Visi dan Misi**

Balai Pengujian Standar Instrumen Tanaman Buah Tropika mencanangkan visi *"Menjadi lembaga standarisasi terkemuka bertaraf internasional yang akuntabel, kolaboratif, berintegritas dan berorientasi pelayanan prima mendukung pertanian"*.

Melalui visi tersebut, BPSI Tanaman Buah Tropika berupaya menjadi institusi penggerak dalam menghasilkan standarisasi instrumen pertanian, khususnya untuk

tanaman buah tropika dalam rangka pembangunan sistem dan usaha agribisnis tanaman buah tropika. Selain itu, BPSI Tanaman Buah Tropika juga berperan sebagai motivator, fasilitator, dan referensi bagi institusi dan pihak terkait lainnya dalam pengujian dan penyebaran hasil informasi kegiatan standarisasi instrumen untuk komoditas buah tropika. Komoditas buah tropika asli Indonesia diharapkan dapat menjadi pilihan utama bagi konsumen dalam negeri maupun mancanegara, serta menjadi andalan utama dalam meningkatkan kesejahteraan masyarakat, khususnya petani buah.

Dalam rangka mewujudkan visi BPSI Tanaman Buah Tropika, beberapa misi utama telah dicanangkan adalah sebagai berikut :

1. Meningkatkan standar mutu proses dan produk pertanian berkelanjutan serta berdaya saing.
2. Meningkatkan pemanfaatan instrumen pertanian terstandar
3. Meningkatkan transparansi, profesionalisme dan akuntabilitas

#### **D. Tujuan dan Sasaran**

Tujuan BPSI Tanaman Buah Tropika adalah:

1. Meningkatnya penerapan standar instrumen pertanian yang berdaya saing, dengan indikator tujuan sebagai berikut :
  - Persentase standar instrumen pertanian yang diterapkan
2. Mewujudkan reformasi birokrasi Badan Standardisasi Instrumen Pertanian, indikator tujuan ini yaitu :
  - Nilai Penilaian Mandiri Pelaksanaan Reformasi Birokrasi Badan Standardisasi Instrumen Pertanian
3. Mengelola Anggaran Badan Standardisasi Instrumen Pertanian Yang akuntabel dan berkualitas.

Sementara itu, sasaran kegiatan yang ingin dicapai adalah:

1. Peningkatan penerapan Standar Instrumen Pertanian.
2. Terselenggaranya birokrasi Kementerian Pertanian yang efektif dan efisien, serta berorientasi pada layanan prima.
3. Terkelolanya anggaran yang akuntabel dan berkualitas.

## **E. Arah Kebijakan**

Mengacu arah kebijakan lingkup Kementerian Pertanian, program Badan Standarisasi Instrumen Pertanian (BSIP), dan Pusat Standarisasi Instrumen Hortikultura (PSIH), visi dan misi, perubahan lingkungan strategis, serta potensi dan masalah yang dihadapi maka arah kebijakan kegiatan buah tropika difokuskan pada upaya terbentuknya standarisasi instrumen pertanian mendukung pencapaian kualitas produksi dan swasembada pangan. Terkait dengan tupoksi BPSI Tanaman Buah Tropika sebagai penghasil standarisasi instrumen buah tropika, kegiatan yang dilakukan adalah :

- a. Menyusun rancangan standarisasi instrument pertanian sebagai program kerja Balai yang mengacu pada program Kementerian Pertanian, BSIP, dan PSIH serta melibatkan lembaga lain yang terkait serta narasumber yang berkompeten,
- b. Mengelola dan memanfaatkan sumber daya genetik buah tropika untuk kegiatan pengujian dan penyebarluasan hasil buah tropika.
- c. Mendukung pengembangan kawasan buah di wilayah sentra produksi lama dan baru melalui produksi dan distribusi benih sumber buah tropika,
- d. Menghasilkan standarisasi instrumen buah tropika sesuai kebutuhan pengguna, efisien, efektif, ramah lingkungan, berbasis sumberdaya lokal untuk menghasilkan produk buah yang memiliki daya saing tinggi baik pada kualitas, dan kuantitas produksi maupun harga jual,
- e. Mendukung program utama Kementerian Pertanian yang bersifat massal dan berdampak langsung ke masyarakat melalui penerapan standarisasi,
- f. Meningkatkan kapasitas, kinerja, serta kedisiplinan sumber daya manusia untuk mendukung pelaksanaan penyediaan standarisasi instrument pertanian serta ketertiban administrasi dalam manajemen organisasi,
- g. Memanfaatkan secara maksimal sarana/prasarana serta fasilitas lain yang tersedia untuk menghasilkan serta menyebarkan standarisasi instrument buah tropika yang diperlukan pengguna,
- h. Memperluas jaringan kerjasama regional, nasional dan internasional dalam bidang penyebarluasan hasil standarisasi buah tropika dan SDM, pembangunan sarana/prasarana, serta pengembangan agribisnis buah,
- i. Menerapkan sistem manajemen mutu dalam pengelolaan organisasi BPSI Tanaman Buah Tropika sebagai salah satu syarat menjadi lembaga penelitian yang terpercaya.

Sedangkan komponen kegiatan BPSI Tanaman Buah Tropika terdiri atas: (a) penyusunan RSNI buah tropika, (b) pengelolaan plasma nutfah (c) penyediaan benih sebar dan benih sumber, (d) penguatan kelembagaan UPBS, (e) penyediaan teknologi produksi

dan perbenihan ramah lingkungan, (f) penyebarluasan hasil standarisasi, dan (g) manajemen pengembangan kerjasama BSIP, (h) pengelolaan satker mencakup keuangan dan perlengkapan, serta rumah tangga dan kepegawaian, (i) peningkatan layanan perkantoran, (j) perencanaan dan anggaran, (k) monitoring dan evaluasi, (l) pengadaan dan pengelolaan sarana dan prasarana, (m) pengadaan bangunan, dan (n) pengadaan peralatan.

Program kegiatan BPSI Tanaman Buah Tropika disusun dan dirancang untuk menghasilkan standarisasi instrument buah tropika yang dapat mengatasi masalah dan tantangan serta persaingan dalam suatu sistem dan usaha agribisnis buah. Kegiatan penyebarluasan hasil pertanian BPSI Tanaman Buah Tropika terdiri atas beberapa kegiatan, yaitu (a) agrowisata buah nusantara, (b) pendampingan teknologi pengembangan tanaman buah pada beberapa wilayah, (c) pengujian dan penerapan hasil teknologi buah tropika, (d) penyiapan materi publikasi, (e). Penyebarluasan hasil standarisasi pertanian lingkup Kementan dan Luar Kementan, dan (f) pelayanan perpustakaan yang optimal.

### **III. KELEMBAGAAN**

#### **A. Sub Bagian Tata Usaha**

Berdasarkan Peraturan Menteri Pertanian Nomor 13/Permentan/OT.140/1/2023 tanggal 30 Januari 2023 telah ditetapkan Rincian Tugas Pekerjaan Unit Kerja Eselon IV pada Balai Pengujian standar Instrumen Tanaman Buah Tropika. Subbagian Tata Usaha mempunyai tugas melakukan urusan kepegawaian, keuangan, rumah tangga dan perlengkapan.

Rincian tugas pekerjaan Bagian Tata Usaha ialah: (1) melakukan penyiapan bahan penyusunan rencana kerja dan anggaran subbagian tata usaha, (2) melakukan penyiapan bahan penyusunan rencana kebutuhan pegawai, (3) melakukan urusan mutasi pegawai, (4) melakukan penyiapan bahan penyusunan pengembangan pegawai, (5) melakukan urusan tata usaha kepegawaian, (6) melakukan urusan kesejahteraan pegawai, (7) menyiapkan bahan evaluasi kinerja pegawai, (8) melakukan penyiapan bahan pendayagunaan jabatan fungsional, (9) melakukan urusan perbendaharaan, penatausahaan dan verifikasi, (10) melakukan urusan Penerimaan Negara Bukan Pajak (PNBP), (11) menyiapkan bahan evaluasi dan tindak lanjut hasil pengawasan, (12) melakukan urusan penyiapan penerbitan Surat Perintah Membayar (SPM), (13) melakukan penyiapan bahan penyusunan laporan keuangan, (14) melakukan urusan gaji, tunjangan, lembur dan uang makan, (15) melakukan urusan rumah tangga, (16) melakukan penyiapan bahan pengaturan penggunaan dan pemeliharaan kendaraan dinas, serta surat kelengkapannya, (17) melakukan urusan surat menyurat, (18) melakukan urusan kearsipan, (19) melakukan penyiapan bahan pengelolaan, pencetakan untuk keperluan dinas, (20) melakukan urusan perencanaan dan pengadaan perlengkapan, (21) melakukan urusan penatausahaan Barang Milik Negara (BMN), (22) melakukan urusan pemanfaatan BMN, (23) melakukan usulan penghapusan BMN, (24) melakukan penyiapan bahan usulan penyusunan kelembagaan, ketatalaksanaan, reformasi birokrasi dan pengembangan pelaksanaan budaya kerja, (25) melakukan fasilitas penerapan sistem manajemen mutu berstandar internasional (ISO 9001:2008), (26) menyiapkan bahan evaluasi dan melakukan Sistem Pengendalian Internal (SPI), (27) melakukan kegiatan kedinasan lain berdasarkan penugasan pimpinan baik lisan maupun tertulis sesuai bidang tugasnya, (28) melakukan penyusunan dan penyajian laporan kegiatan serta penyusunan pertanggungjawaban keuangan Subbagian Tata Usaha, dan (29) melakukan penyimpanan dan pemeliharaan dokumen kegiatan Subbagian Tata Usaha.

Dalam pelaksanaan tugas pekerjaan telah disusun Standar Operasional Prosedur (SOP) dengan ukuran kuantitas di masing-masing bagian unit kerja.

## 1. Kepegawaian

Sub Bagian Tata Usaha sebagai unsur penunjang kegiatan penelitian pada bidang administrasi memiliki tugas dalam membantu urusan kepegawaian. Berkenaan dengan kondisi kepegawaian, berikut disajikan data keragaan jumlah pegawai BPSI Tanaman Buah Tropika pada tahun 2023 (Tabel 1 dan 2).

Tabel 1. Rekapitulasi jumlah PNS BPSI Tanaman Buah Tropika menurut kelompok/bagian per 31 Desember 2023

| No              | Kelompok/bagian                                                                   | Jumlah (Orang) |
|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| 1.              | Tata Usaha                                                                        | 2              |
| 2.              | Tim Kerja Program, Evaluasi dan Penyebarluasan Hasil Standar Tanaman Buah Tropika | 4              |
| 3.              | Tim Kerja Layanan Pengujian dan Penilaian Kesesuaian Standar Tanaman Buah Tropika | 2              |
| 4.              | Kelompok Pengendali Organisme Pengganggu Tumbuhan                                 | 6              |
| 5.              | Kelompok Analis PSP                                                               | 3              |
| 6.              | Kelompok Pengendali Mutu Hasil Pertanian                                          | 2              |
| 7.              | Kelompok Analis Standardisasi                                                     | 3              |
| 8.              | Laboratorium                                                                      | 7              |
| 9.              | Kebun Percobaan Aripa, Solok                                                      | 9              |
| 10.             | Kebun Percobaan Sumani, Solok                                                     | 3              |
| 11.             | Kebun Percobaan Subang, Jawa Barat                                                | 11             |
| 12.             | Kebun Percobaan Cukur Gondang, Jawa Timur                                         | 4              |
| 13.             | Kebun Percobaan Pandean, Jawa Timur                                               | 2              |
| 14.             | Kebun Percobaan Kraton, Jawa Timur                                                | 5              |
| 15.             | Kebun Percobaan Muneng, Jawa Timur                                                | 1              |
| <b>Jumlah :</b> |                                                                                   | <b>87</b>      |

Tabel 2. Rekapitulasi pegawai BPSI Tanaman Buah Tropika menurut golongan, pendidikan akhir, dan jenis kelamin per 31 Desember 2023

| No.    | Gol.    | Pendidikan Akhir dan Jenis Kelamin |   |    |   |    |    |    |   |      |   |      |   |    |   | Jumlah<br>(Orang<br>) |
|--------|---------|------------------------------------|---|----|---|----|----|----|---|------|---|------|---|----|---|-----------------------|
|        |         | S3                                 |   | S2 |   | S1 |    | D3 |   | SLTA |   | SLTP |   | SD |   |                       |
|        |         | L                                  | P | L  | P | L  | P  | L  | P | L    | P | L    | P | L  | P |                       |
| 1      | Gol I   | 0                                  | 0 | 0  | 0 | 0  | 0  | 0  | 0 | 0    | 0 | 0    | 0 | 0  | 0 | 0                     |
| 2      | Gol II  | 0                                  | 0 | 0  | 0 | 0  | 0  | 1  | 3 | 13   | 3 | 0    | 1 | 0  | 0 | 21                    |
| 3      | Gol III | 1                                  | 1 | 6  | 7 | 7  | 10 | 3  | 2 | 25   | 3 | 0    | 0 | 0  | 0 | 65                    |
| 4      | Gol IV  | 0                                  | 0 | 1  | 0 | 0  | 0  | 0  | 0 | 0    | 0 | 0    | 0 | 0  | 0 | 1                     |
| Jumlah |         | 1                                  | 1 | 7  | 7 | 7  | 10 | 4  | 5 | 38   | 6 | 0    | 1 | 0  | 0 | 87                    |

Ket: L (Laki-laki), P (Perempuan)

Sampai dengan akhir tahun 2023, di BPSI Tanaman Buah Tropika terdapat 7 jabatan fungsional, yaitu jabatan fungsional Analis Standardisasi, POPT, PMHP, Analis PSP, PBT, arsiparis dan pustakawan. Komposisi jabatan fungsional tersebut dapat dilihat lebih rinci pada Tabel 3.

Tabel 3. Komposisi SDM BPSI Tanaman Buah Tropika berdasarkan jabatan fungsional per 31 Desember 2023

| No       | Jabatan                    | Jumlah    |
|----------|----------------------------|-----------|
| <b>A</b> | <b>Struktural</b>          | <b>2</b>  |
| <b>B</b> | <b>Fungsional</b>          |           |
| 1        | Analis Standardisasi       | 3         |
| 2        | Analis PSP                 | 3         |
| 3        | PMHP                       | 2         |
| 4        | POPT                       | 6         |
| 5        | PBT                        | 11        |
| 1        | Arsiparis Penyelia         | 1         |
| 1        | Pustakawan Mahir           | 1         |
|          | <b>Fungsional Tertentu</b> | <b>27</b> |
|          | <b>Fungsional Umum</b>     | <b>58</b> |
|          | <b>Jumlah PNS</b>          | <b>87</b> |

Pada tahun 2023, pegawai BPSI Tanaman Buah Tropika yang naik pangkat berjumlah 18 orang (Tabel 4).

Tabel 4. Daftar pegawai BPSI Tanaman Buah Tropika yang naik pangkat pilihan dan Reguler selama tahun 2023

| No | Nama                               | Pangkat/Golongan/Ruang |       |                 |
|----|------------------------------------|------------------------|-------|-----------------|
|    |                                    | Lama                   | Baru  | TMT             |
| 1  | Yosi Zendra Joni, SP., M. Si., PhD | III/c                  | III/d | 01 Oktober 2023 |
| 2  | Andre Sparta, SP., M. Sc           | III/c                  | III/d | 01 Oktober 2023 |
| 3  | Suparman                           | II/d                   | III/a | 01 April 2023   |
| 4  | Entis Sutisna                      | II/d                   | III/a | 01 April 2023   |
| 5  | Adrianus                           | II/d                   | III/a | 01 April 2023   |
| 6  | Cipto Kasiono                      | II/d                   | III/a | 01 April 2023   |
| 7  | Zul Amri                           | II/d                   | III/a | 01 April 2023   |
| 8  | Anang Budi Santoso                 | II/d                   | III/a | 01 April 2023   |
| 9  | Mujiman                            | II/d                   | III/a | 01 April 2023   |
| 10 | Epi Yosep                          | II/d                   | III/a | 01 April 2023   |
| 11 | Hamid A. Md                        | II/d                   | III/a | 01 April 2023   |
| 12 | Arjoni                             | II/c                   | II/d  | 01 April 2023   |
| 13 | Durman                             | II/c                   | II/d  | 01 April 2023   |
| 14 | Asril                              | II/b                   | II/c  | 01 April 2023   |
| 15 | Pariono                            | II/b                   | II/c  | 01 April 2023   |
| 16 | Yendrival                          | II/b                   | II/c  | 01 April 2023   |
| 17 | Misuwarni                          | II/b                   | II/c  | 01 April 2023   |
| 18 | Aneti Sunengsih                    | I/d                    | II/a  | 01 April 2023   |

Sub Bagian Tata Usaha juga berperan dalam pembinaan SDM, memberdayakan dan meningkatkan kapasitas pegawai berdasarkan kemampuan dan keahliannya. Peningkatan keterampilan pegawai dilakukan dengan menugaskan pegawai untuk mengikuti program pelatihan, seminar dan workshop. Pembinaan SDM secara rutin dan berkala senantiasa dilakukan guna menyesuaikan tuntutan pekerjaan yang bersifat dinamis.

Pada tahun 2023 terdapat 2 orang pegawai BPSI Tanaman Buah Tropika yang mengikuti tugas belajar baik di dalam maupun di luar negeri. Petugas belajar S3 berjumlah 2 orang. (Tabel 5).

Tabel 5. Daftar nama petugas belajar BPSI Tanaman Buah Tropika Tropika pada tahun 2023

| No | Nama                     | Strata/ Perguruan Tinggi                                              | Program Studi        | Tahun Masuk  |
|----|--------------------------|-----------------------------------------------------------------------|----------------------|--------------|
| 1. | Sri Yuliati, SP,,M.Si    | S3/National Pingtung University Science and Technology (NPUST) Taiwan | Tropical Agriculture | Sept. 2014   |
| 2  | Andre Sparta, SP., M. Sc | S3/IPB Bogor                                                          | Ilmu Pertanian       | Agustus 2022 |

Tabel 6. Daftar Pegawai Purna Tugas BPSI Tanaman Buah Tropika

| No | Nama            | Jabatan                      |
|----|-----------------|------------------------------|
| 1. | Jasril          | Pengemudi                    |
| 2. | Sucanto         | Pengelola Lahan Praktek      |
| 3. | Samsidar        | Pramu Kantor                 |
| 4. | Iswanto, SE     | Analisis Keuangan            |
| 5. | Abu Manshur, SP | Pengelola Lahan Praktek      |
| 6. | Syafri Maryandi | Petugas Sarana dan Prasarana |
| 7. | Mihartati       | Laboran                      |
| 8. | Amrizal. A. Md  | PBT Mahir                    |

## 2. Penyelenggaraan Sistem Pengendalian Intern (SPI), Unit Pengelola Gratifikasi (UPG), dan Monitoring dan Evaluasi

- A. Penyelenggaraan Sistem Pengendalian Intern (SPI), dan Unit Pengelola Gratifikasi (UPG)
- B. Penyelenggaraan Sistem Pengendalian Intern (SPI), dan Unit Pengelola Gratifikasi (UPG)

Sistem Pengendalian Intern (SPI) mempunyai peran penting dalam mencapai tujuan dan sasaran organisasi serta mewujudkan tata kelola pemerintahan yang baik maka pimpinan instansi/organisasi harus dapat menjadikan penerapan SPI menjadi tanggung jawab bersama tidak hanya pada unit kerja terkecil tapi hingga kepada masing-masing individu. Selain itu perlu diingat bahwa SPI bukan hanya upaya membentuk mekanisme administratif saja tetapi juga upaya melakukan perubahan sikap dan perilaku (soft factor). Peraturan yang ada bukan merupakan akhir namun merupakan awal dari langkah perbaikan. Oleh Karena itu, implementasi SPI sangat bergantung kepada komitmen, teladan pimpinan dan niat baik dari seluruh elemen, pejabat dan pegawai instansi pemerintah.

Tujuan SPI adalah memastikan bahwa tujuan/sasaran dari organisasi akan tercapai secara efektif, efisien, ekonomis dan sesuai dengan ketentuan (taat) (3E+1T). Selain itu untuk mencapai terwujudnya sistem pengendalian yang memberikan keyakinan memadai, bahwa program/kegiatan terlaksana dengan baik, sehingga meningkatkan kinerja organisasi.

Komisi Pemberantasan Korupsi telah menerbitkan Peraturan Komisi Pemberantasan Korupsi Nomor 02 Tahun 2014 tentang Pedoman Pelaporan dan Penetapan Status Gratifikasi (Peraturan KPK 02/2014). Peraturan tersebut disusun untuk mengefektifkan tugas Pencegahan Korupsi sebagaimana dimaksud pada Pasal 6 huruf d, yang kemudian diuraikan lebih jauh pada Pasal 13 huruf b Undang-Undang Nomor 30 Tahun 2002 tentang Komisi Pemberantasan Korupsi (UU KPK), yang mengatur tentang kewenangan menerima dan menetapkan status gratifikasi.

Tim SPI telah melakukan beberapa kegiatan selama tahun 2023 antara lain :

1. Melakukan monitoring dan evaluasi terhadap pelaksanaan kegiatan TA. 2023
2. Melakukan revisi/perbaikan SOP
3. Melakukan pemantauan terhadap penerimaan gratifikasi melalui peningkatan pemahaman dan kesadaran pelaporan gratifikasi secara transparan dan akuntabel sesuai peraturan perundang-undangan pemantauan unit pengelolaan gratifikasi

- C. Kegiatan monitoring dan evaluasi yang difokuskan pada hal-hal sebagai berikut:

Monitoring dan evaluasi dilaksanakan mulai bulan Januari - Desember 2023. Pelaksanaan dibagi dalam 2 tahap, yaitu monev awal (*ex-ante*), dan monev

pelaksanaan (*on going*). Monev awal akan dilaksanakan pada bulan Januari–Juni 2023, monev pelaksanaan akan dilaksanakan pada bulan Juli–November 2023.

### 3. Sub Bagian Keuangan dan Perlengkapan

Sarana dan prasarana sangat dibutuhkan bagi keberlangsungan kegiatan di BPSI Tanaman Buah Tropika. Aset BPSI Tanaman Buah Tropika, belanja modal, kendaraan dinas, bangunan sampai akhir tahun 2023 dapat dilihat pada Tabel 7, 8, 9, 10.

Tabel 7. Rekap asset BPSI Tanaman Buah Tropika sampai akhir tahun 2023

| No  | Jenis Aset                                                       | Nilai (Rp)        |
|-----|------------------------------------------------------------------|-------------------|
| 1.  | Barang konsumsi                                                  | 55.019.190        |
| 2.  | Bahan untuk pemeliharaan                                         | 6.874.770         |
| 3.  | Suku cadang                                                      | 35.202.000        |
| 4.  | Hewan dan Tanaman untuk dijual atau diserahkan kepada masyarakat | 0                 |
| 5.  | Bahan baku                                                       | 549.425.400       |
| 6.  | Persediaan lainnya                                               | 83.560.000        |
| 7.  | Tanah                                                            | 1.137.414.068.781 |
| 8.  | Peralatan dan mesin                                              | 18.370.716.524    |
| 9.  | Gedung dan bangunan                                              | 62.050.433.350    |
| 10. | Jalan dan jembatan                                               | 12.445.370.790    |
| 11. | Irigasi                                                          | 4.068.120.000     |
| 12. | Jaringan                                                         | 2.673.640.900     |
| 13. | Asset Tetap dalam Renovasi                                       | 0                 |
| 14. | Aset tetap lainnya                                               | 23.541.550        |
| 15. | Konstruksi dalam pengerjaan                                      | 0                 |
| 16. | Akumulasi Penyusutan Peralatan dan Mesin                         | (16.270.195.449)  |
| 17. | Akumulasi Penyusutan Gedung dan Bangunan                         | (10.641.346.055)  |
| 18. | Akumulasi Penyusutan Jalan dan Jembatan                          | (8.085.428.013)   |
| 19. | Akumulasi Penyusutan Irigasi                                     | (1.204.216.558)   |
| 20. | Akumulasi Penyusutan Jaringan                                    | (877.082.567)     |
| 21. | Hak Cipta                                                        | 600.000           |

|     |                                                            |                   |
|-----|------------------------------------------------------------|-------------------|
| 22. | Paten                                                      | 9.150.000         |
| 23. | Aset tetap yang tidak digunakan dalam operasi pemerintahan | 951.604.240       |
| 24. | Akumulasi penyusutan aset tetap yang tidak digunakan       | (951.604.240)     |
| 25. | Akumulasi amortisasi hak cipta                             | (68.574)          |
| 26. | Akumulasi amortisasi paten                                 | (9.150.000)       |
|     | Jumlah                                                     | 1.200.698.236.039 |

Tabel 8. Daftar kendaraan BPSI Tanaman Buah Tropika tahun 2023

| No                      | Jenis Kendaraan/Merk  | Nomor Polisi | Tahun | Kondisi | Ket              |
|-------------------------|-----------------------|--------------|-------|---------|------------------|
| <b>Kendaraan roda 2</b> |                       |              |       |         |                  |
| 1.                      | Sepeda Motor HONDA    | BA 6958 PB   | 1992  | Baik    | KP. Arian        |
| 2.                      | Sepeda Motor HONDA    | BA 6916 PC   | 1993  | Baik    | KP. Sumani       |
| 3.                      | Sepeda Motor SUZUKI   | BA 3732 P    | 1999  | Baik    | KP. Arian        |
| 4.                      | Sepeda Motor SUZUKI   | BA 3710 P    | 1999  | Baik    | KP. Arian        |
| 5.                      | Sepeda Motor HONDA    | BA 3018 H    | 2012  | Baik    | KP. Arian        |
| 6.                      | Sepeda Motor HONDA    | BA 3019 H    | 2012  | Baik    | KP. Cukurgondang |
| 7.                      | Sepeda Motor HONDA    | BA 3022 H    | 2012  | Baik    | KP. Pandean      |
| 8.                      | Sepeda Motor HONDA    | BA 3027 H    | 2012  | Baik    | KP. Kraton       |
| 9.                      | Sepeda Motor HONDA    | BA 3034 H    | 2012  | Baik    | Balitbu Tropika  |
| 10.                     | Sepeda Motor Yamaha   | T 3642 T     | 2002  | Baik    | KP. Subang       |
| 11.                     | Sepeda Motor Kawasaki | B 3896 SQA   | 2012  | Baik    | KP. Subang       |
| 12.                     | Sepeda Motor Kawasaki | BA 5941 H    | 2017  | Baik    | KP. Arian        |
| 13.                     | Sepeda Motor Kawasaki | BA 5992 H    | 2017  | Baik    | Satpam Arian     |
| <b>Kendaraan Roda 3</b> |                       |              |       |         |                  |
| 14.                     | Sepeda Motor KAISAR   | BA 3870 P    | 2007  | Rusak   | KP. Sumani       |
| 15.                     | Sepeda Motor MINERVA  | BA 7979 PE   | 2009  | Rusak   | KP. Arian        |
| 16.                     | VIAR, KARYA           | BA 3796 P    | 2015  | Baik    | KP. Sumani       |
| 17.                     | Sepeda Motor Kaisar   | N 4504 WP    | 2017  | Baik    | KP. Cukurgondang |
| 18.                     | VIAR, KARYA           | BA 3682 H    | 2017  | Baik    | KP. Arian        |
| 19.                     | VIAR, KARYA           | BA 3680 H    | 2017  | Baik    | KP. Sumani       |
| 20.                     | VIAR, KARYA           | BA 3681 H    | 2017  | Baik    | KP. Arian        |
| <b>Kendaraan Roda 4</b> |                       |              |       |         |                  |
| 21.                     | Minibus Toyota Kijang | BA 1757 PK   | 1990  | Baik    | KP. Sumani       |
| 22.                     | Minibus Toyota Kijang | BA 1756 PK   | 1990  | Baik    | KP. Arian        |
| 23.                     | Minibus Toyota Kijang | BA 1764 PM   | 1993  | Baik    | KP. Arian        |
| 24.                     | Minibus Toyota Kijang | BA 1733 DY   | 1997  | Baik    | Balitbu Tropika  |
| 25.                     | Minibus Toyota Kijang | BA 1755 PK   | 1999  | Baik    | Balitbu Tropika  |
| 26.                     | Minibus Toyota Inova  | BA 102 P     | 2005  | Baik    | KP. Arian        |
| 27.                     | Minibus Toyota Inova  | BA 101 P     | 1999  | Baik    | Kepala Balai     |
| 28.                     | Minibus Daihatsu      | BA 1540 P    | 2005  | Baik    | KP. Arian        |
| 29.                     | Minibus Toyota Kijang | BA 1725 B    | 1990  | Baik    | KP. Cukurgondang |
| 30.                     | Minibus Toyota Hilux  | BA 8818 H    | 2012  | Baik    | Balitbu Tropika  |
| 31.                     | Minibus Toyota Hilux  | BA 8904 P    | 2013  | Baik    | Balitbu Tropika  |
| 32.                     | Minibus Toyota Kijang | B 8231 DR    | 1992  | Baik    | KP. Kraton       |

|                         |                       |            |      |      |                  |
|-------------------------|-----------------------|------------|------|------|------------------|
| 33                      | Minibus Toyota Kijang | B 8935 XM  | 1992 | Baik | KP. Subang       |
| 34                      | Pick Up Kijang        | B 8935 CH  | 1992 | Baik | KP. Subang       |
| 35.                     | Pick Up L-300         | BA 8911 P  | 2016 | Baik | Balitbu Tropika  |
| 36                      | Pick Up L-300         | N 8065 WP  | 2017 | Baik | KP. Cukurgondang |
| 37                      | Pick Up L-300         | T 8503 T   | 2017 | Baik | KP. Subang       |
| 38                      | Minibus Toyota Kijang | BA 1597 P  | 2018 | 2017 | Kepala Balai     |
| <b>Kendaraan Roda 6</b> |                       |            |      |      |                  |
| 39.                     | Truck Mitsubishi      | BA 9940 PI | 1996 | Baik | KP. Arian        |
| 40.                     | Truck NISSAN          | BA 9600 HV | 1997 | Baik | KP. Arian        |

| No                      | Jenis Kendaraan/Merk | Nomor Polisi | Tahun | Kondisi | Ket              |
|-------------------------|----------------------|--------------|-------|---------|------------------|
| <b>Kendaraan Khusus</b> |                      |              |       |         |                  |
| 41.                     | ATV 110 CC           |              | 2013  | Baik    | KP. Arian        |
| 42.                     | ATV 150 CC           |              | 2013  | Baik    | KP. Arian        |
| 43.                     | ATV 150 CC           |              | 2013  | Baik    | KP. Sumani       |
| 44.                     | ATV 250 CC           |              | 2013  | Baik    | KP. Arian        |
| 45.                     | ATV 150 CC           |              | 2013  | Baik    | KP. Cukurgondang |
| 46.                     | ATV 150 CC           |              | 2013  | Baik    | KP. Cukurgondang |

Tabel 9. Daftar jenis dan luas bangunan per Desember 2023

| No | Jenis Bangunan      | Luas (M2) | No | Jenis Bangunan          | Luas (M2) |
|----|---------------------|-----------|----|-------------------------|-----------|
| 1  | Gedung Kantor/lab.  | 320       | 34 | Kantor adm/Perpustakaan | 1426      |
| 2  | Gedung Kantor       | 726       | 35 | Entrance Hall           | 442       |
| 3  | Gudang Pupuk        | 50        | 36 | Kantor Peneliti         | 830       |
| 4  | Laboratorium 5      | 300       | 37 | Gudang/Fruit Store      | 180       |
| 5  | Screen House        | 240       | 38 | Gudang pupuk            | 200       |
| 6  | Rumah Bibit         | 800       | 39 | Bengkel                 | 315       |
| 7  | Pos Jaga            | 12        | 40 | Bengkel                 | 300       |
| 8  | Lantai Jemur        | 800       | 41 | Lab Fisiologi           | 432       |
| 9  | Nursery House       | 224       | 42 | Lab Kimia               | 432       |
| 10 | Show Room           | 288       | 43 | Lab Hama Penyakit       | 689       |
| 11 | Gudang              | 144       | 44 | Poliklinik              | 120       |
| 12 | Garasi              | 168       | 45 | Screen House            | 900       |
| 13 | Bengkel             | 168       | 46 | Auditorium/Kantin       | 1356      |
| 14 | Rumah Genset        | 20        | 47 | Balairung               | 204       |
| 15 | Musholla            | 56        | 48 | Pos Jaga                | 25        |
| 16 | Rumah Gol II Tipe B | 120       | 49 | Garasi/Pool             | 464       |
| 17 | Rumah Gol II Tipe B | 120       | 50 | Rumah Genset            | 20        |
| 18 | Rumah Gol II Tipe B | 120       | 51 | Rumah Genset            | 60        |
| 19 | Rumah Gol II Tipe B | 120       | 52 | Nursery House           | 253       |
| 20 | Rumah Gol II Tipe C | 210       | 53 | Animal Manure           | 100       |
| 21 | Rumah Gol II Tipe C | 280       | 54 | Rumah Gol II Tipe D     | 1000      |
| 22 | Rumah Gol II Tipe C | 1400      | 55 | Rumah Gol II Tipe E     | 360       |
| 23 | Rumah Gol II Tipe D | 150       | 56 | Mess/Wisma/ Bungalow    | 2870      |

|    |                      |     |
|----|----------------------|-----|
| 24 | Rumah Gol II Tipe E  | 216 |
| 25 | Kantor/Laboratorium  | 430 |
| 26 | Screen House         | 300 |
| 27 | Screen house semi P. | 48  |
| 28 | Bengkel              | 105 |
| 29 | Gudang Pupuk         | 123 |
| 30 | Gudang Benih         | 200 |
| 31 | Gudang               | 30  |
| 32 | Gudang               | 105 |
| 33 | Gudang semi permanen | 32  |

|    |                     |     |
|----|---------------------|-----|
| 57 | Asrama              | 423 |
| 58 | Lab. Semi permanen  | 60  |
| 59 | Lantai Jemur        | 814 |
| 60 | Rumah Genset        | 60  |
| 61 | Pos Jaga            | 14  |
| 62 | Gedung Pertemuan    | 96  |
| 63 | Guest House         | 120 |
| 64 | Rumah Gol II Tipe C | 490 |
| 65 | Rumah Gol II Tipe D | 50  |
| 66 | Rumah Gol II Tipe D | 100 |

## **B. Seksi Pelayanan Teknis**

### **1. Program Anggaran**

Berdasarkan Peraturan Menteri Pertanian No.13/Permentan/OT.140/J /1/2023 tanggal 30 Januari 2023, Tim kerja PEPH mempunyai tugas memfasilitasi penyusunan program, rencana kerja, anggaran, pemantauan, evaluasi, dan laporan, serta pelayanan sarana teknis pengujian dan penyebaran hasil standarisasi tanaman buah tropika.

Rincian tugas pekerjaan Tim Kerja PEPH adalah: (1). Melakukan penyiapan bahan penyusunan rencana kerja dan anggaran Tim Kerja PEPH, (2). Melakukan penyiapan bahan penyusunan rencana kegiatan pengujian dan penyebarluasan standarisasi hasil tanaman buah tropika, (3). Melakukan penyiapan bahan penyusunan program standarisasi tanaman buah tropika, (4). Melakukan penyiapan bahan penyusunan anggaran standarisasi tanaman tropika, (5). Menyiapkan bahan rencana pengembangan dan implementasi Sistem Informasi Manajemen (SIM) program dan anggaran, (6). Melakukan penyiapan bahan pemantauan pelaksanaan program dan anggaran, (7). Melakukan penyiapan bahan evaluasi pelaksanaan program dan anggaran, (8). Melakukan penyiapan bahan penyusunan laporan, (9). Melakukan urusan sarana pengujian dan penyebaran hasil standarisasi, (10). Menyiapkan bahan pengelolaan pengaduan masyarakat (Dumas), (11). Melakukan penyusunan dan penyajian laporan kegiatan serta penyusunan pertanggungjawaban keuangan Tim Kerja PEPH, dan (12). Melakukan penyimpanan dan pemeliharaan dokumen kegiatan Tim Kerja PEPH.

Kegiatan tahun anggaran 2023 diawali dengan penyusunan matrik program 2023 berikut data dukungnya. Selanjutnya, melalui diskusi internal dilanjutkan pembahasan di tingkat PSIH. Hasil pembahasan matrik program dibahas secara internal, entri data I-PROG, hingga penyusunan dan pembahasan anggaran 2023 (RKA-KL 2023). Kegiatan tersebut dilakukan secara bertahap hingga pembahasan terakhir dengan Ditjen Anggaran.

Laporan yang dibuat oleh sektor pelayanan teknik meliputi: 1). Laporan bulanan, 2). Laporan output utama, 3). Laporan kegiatan utama (Triwulan), 4). Laporan rencana aksi (Triwulan), 5). Laporan e-Monev, 6). Laporan PMK on line, 7). Laporan analisis capaian kinerja penelitian, 8). Laporan tengah tahun, 9). Laporan Kinerja (LAKIN), dan 10). Laporan tahunan.

Selain itu, selama kurun waktu tahun 2023, BPSI Tanaman Buah Tropika telah membuat bahan RAPIM yang dijadikan sebagai laporan bulanan PSIH sesuai dengan jadwal dan format yang telah ditentukan. Sumber naskah sebagian besar berupa laporan akhir kegiatan PNPS dan RSNI yang merupakan kegiatan unggulan, penyebarluasan hasil, kerjasama, workshop dan kegiatan lain yang mempunyai nilai informasi yang menarik, terkini dan memiliki dampak yang luas.

Sedangkan Pada sektor keuangan adalah **DIPA AWAL** Balai Pengujian Standar Instrumen Tanaman Buah Tropika Pada Tahun 2023 Mendapat Pagu Sebesar Rp. 16.476.372.000, Yang Diterbitkan Pada tanggal 30 November 2022 dengan Dipa No : SP DIPA-018.09.2.412050/2023, nomor Digital Stamp : 9448-1965-1940-4317. Dari total anggaran Rp. 16.476.372.000, anggaran yang bisa digunakan sebesar Rp. 15.503.561.000 pada kegiatan Layanan Perkantoran, sedangkan kegiatan Dukman lainnya dengan status blokir sebesar Rp. 972.811.000. **DIPA REVISI 1**, Revisi DIPA, tanggal 26 Desember 2022, Kondisi transformasi organisasi, Revisi dilakukan dengan menambahkan keterangan pada status blokir yaitu belum ada SOTK, dengan nomor DS dan anggaran tetap. **DIPA REVISI 2**, Revisi DIPA, Revisi dilakukan untuk pembukaan blokir kegiatan DUKMAN penambahan anggaran kegiatan DUKMAN sebesar Rp. 200.000.000, blokir masih ada untuk kegiatan PNPB. Pemisahan Anggaran Cutt off dan sisa yang berada di KRO 6918, Penambahan kegiatan dan anggaran. Dari anggaran semula Rp. 16.476.372.000 menjadi Rp. 17.970.122.000, Revisi keluar pada tanggal 10 April 2023, dengan nomor DS 3819-2980-1680-9027. **DIPA REVISI 3**, Revisi DIPA, Revisi dilakukan karena ada penambahan anggaran untuk kegiatan perbenihan sebesar Rp. 543.500.000. dari anggaran semula Rp. 17.970.122.000 menjadi Rp. 18.513.622.000. Revisi keluar pada tanggal 15 April 2023, dengan nomor DS 9913-1114-0204-2920. **DIPA REVISI 4**, Revisi DIPA, Revisi dilakukan karena ada pergeseran anggaran dalam sub komponen yang sama dan perbaikan beberapa judul kegiatan serta penambahan output pada kegiatan Sumber Daya Manusia. dengan anggaran tetap 18.513.622.000. Revisi keluar pada tanggal 16 Agustus 2023, dengan nomor DS 6022-5217-6100-7246. **DIPA REVISI 5**, Revisi POK, Revisi dilakukan karena ada pagu minus pada Belanja pegawai akun 511123 Tunjangan structural dan pada akun 511126 Belanja tunjangan beras, untuk menutupi kekurangan diambilkan dari akun 511111 Belanja Gaji Pokok PNS. Dan minus terjadi juga pada Sub komponen D. Pembayaran terkait pelaksanaan operasional kantor pada akun 521115 Belanj Honor Operasional Satuan Kerja minus pada detail Honor tim pemeriksa barang, untuk menutupi kekurangan tersebut diambilkan dari detail pejabat pembuat komitmen. dengan anggaran tetap 18.513.622.000. Revisi keluar pada tanggal 25 Oktober 2023, dengan nomor DS tetap. **DIPA REVISI 6**, Revisi DIPA, Revisi dilakukan karena ada nya realokasi anggaran Belanja pegawai ke BSIP dan tambahan untuk kegiatan DUKMAN senilai Rp. 100.000.000. untuk kegiatan Koordinasi, Penyusunan program dan anggaran serta untuk kegiatan layanan kepegawiaan SDM. dengan anggaran semula 18.513.622.000 menjadi Rp. 17.246.758.000 Revisi keluar pada tanggal 31 Oktober 2023, dengan nomor DS:8700-0464-1492-5443. **DIPA REVISI 7**, Revisi POK, Revisi dilakukan karena ada nya pagu minus pada Belanja pegawai yaitu pada akun 511125 Belanja Tunjangan PPh PNS, dan perbaikan pada detail akun 512211 Belanja Uang Lembur. Untuk menutupi minus pada Tunjangan PPh PNS diambilkan dari akun 511129 Belanja Uang makan PNS, dengan anggaran Tetap Rp. 17.246.758.000 Revisi keluar pada tanggal 7 November 2023, dengan nomor tetap yaitu DS:8700-0464-1492-5443. **DIPA REVISI 8**, Revisi DIPA, Revisi dilakukan karena ada nya refocusing anggaran sebesar Rp. 477.500.000 dari anggaran semula Rp. 17.246.758.000 menjadi Rp.

16.769.258.000, DIPA Revisi keluar pada tanggal 7 November 2023, dengan nomor DS:8700-0464-1492-5443. **DIPA REVISI 9**, Revisi DIPA, Revisi dilakukan karena ada nya drop/hapus kegiatan Pengelolaan PNBP sebesar Rp. 357.811.000 dari anggaran semula Rp. 16.769.258.000 menjadi Rp. 16.411.447.000, DIPA Revisi keluar pada tanggal 19 Desember 2023, dengan nomor DS: 0046-4602-0376-3905.

Perkembangan komposisi pagu anggaran BPSI Tanaman Buah Tropika dari adanya 9 kali revisi tersebut dapat dilihat pada Tabel 10 berikut ini:

Tabel 10. Perkembangan Komposisi Pagu Anggaran Tahun 2023

| NO | Belanja                        | Pagu awal/revisi ke<br>(juta) |             |             |             |             |             |             |             |             |             |
|----|--------------------------------|-------------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
|    |                                | Pagu awal                     | Revisi ke 1 | Revisi ke 2 | Revisi ke 3 | Revisi ke 4 | Revisi ke 5 | Revisi ke 6 | Revisi ke 7 | Revisi ke 8 | Revisi ke 9 |
|    |                                | 30-Nop-22                     | 26-Des-22   | 10-Apr-23   | 15-Apr-23   | 16-Agus-23  | 25-okt-23   | 31-Okt-23   | 7-Nov-23    | 24-Nov-23   | 19-Des-23   |
| 1  | Belanja Pegawai                | 8.054                         | 8.054       | 8.054       | 8.054       | 8.054       | 8.054       | 6.687       | 6.687       | 6.687       | 6.687       |
| 2  | Belanja Barang Operasional     | 7.449                         | 7.449       | 7.449       | 7.449       | 7.449       | 7.449       | 7.449       | 7.449       | 7.449       | 7.449       |
| 3  | Belanja Barang Non Operasional | 972                           | 972         | 2.070       | 2.613       | 2.613       | 2.613       | 2.712       | 2.712       | 2.632       | 1.916       |
| 4  | Belanja Modal                  | -                             | -           | 397         | 397         | 397         | 397         | 397         | 397         | -           | -           |
|    | Total                          | 16.476                        | 16.476      | 17.970      | 18.513      | 18.513      | 18.513      | 17.246      | 17.246      | 16.769      | 16.411      |

Realisasi keuangan BPSI Tanaman Buah Tropika sampai dengan akhir Desember 2023 adalah sebesar Rp. 16.269.508.770,- (99.14%) dari total pagu anggaran sebesar Rp. 16.411.447.000,-. Adapun rincian realisasi keuangan berdasarkan jenis belanja disajikan pada Tabel 12 dan 13 berikut ini

Tabel 11. Rekapitulasi Serapan Anggaran DIPA BPSI Tanaman Buah Tropika Per Desember TA. 2023 berdasarkan aplikasi SAKTI

| KODE | URAIAN                                                      | PAGU           | REALISASI      | %     |
|------|-------------------------------------------------------------|----------------|----------------|-------|
| EC   | Program Nilai Tambah dan Daya Saing Industri                | 287.500.000    | 287,162,368    | 99.88 |
| HA   | Program Ketersediaan, Akses dan Konsumsi Pangan Berkualitas | 1,152,250,000  | 1,151,947,707  | 99.97 |
| WA   | Program Dukungan Manajemen                                  | 14,971,697,000 | 14,831,064,199 | 99.06 |
|      | JUMLAH                                                      | 16.411.447.000 | 16,270,174,274 | 99.14 |

Tabel 12. Realisasi Keuangan BPSI Tanaman Buah Tropika tahun 2023 berdasarkan aplikasi SAKTI

| No | Uraian                  | Anggaran (Rp.) | Realisasi (Rp.) | %     |
|----|-------------------------|----------------|-----------------|-------|
| 1. | Belanja Pegawai         | 6,687,697,000  | 6.654.292.427   | 99.62 |
| 2. | Belanja Operasional     | 7.449.000.000  | 7.343.047.670   | 99.12 |
| 3. | Belanja Non operasional | 2.274.750.000  | 2.272.834.177   | 99.92 |
| 4. | Belanja Modal           | 0              | 0               | 0     |
|    | Jumlah                  | 16.411.447.000 | 16,270,174,274  | 99.14 |

Tabel 13. Capaian Realisasi Keuangan Kegiatan BPSI Tanaman Buah Tropika TA. 2023

| No | Judul RPTP/RDHP/RKTM                                              | Pagu (Rp.000)  | Realisasi Keuangan (Rp.000) | Keuangan | Fisik |
|----|-------------------------------------------------------------------|----------------|-----------------------------|----------|-------|
| 1  | Pengelolaan skala luas lalat buah pada Kebun Tanaman Buah Tropika | 100.000.000    | 99,836,281                  | 99.84    | 100   |
| 2  | Produksi Benih Durian Sambung Dini                                | 100.000.000    | 99,955,451                  | 99.96    | 100   |
| 3  | Penyebarluasan hasil standardisasi Instrumen Buah Tropika         | 87.500.000     | 87,370,636                  | 99.88    | 100   |
| 5  | Benih Tanaman Buah Tropika                                        | 608.750.000    | 608,595,050                 | 99.97    | 100   |
| 6  | Produksi Benih Bersertifikat                                      | 543.500.000    | 543,352,657                 | 99.97    | 100   |
| 7  | Layanan Perkantoran (1809)                                        | 3.500.659.000  | 3,499,536,050               | 99.97    | 100   |
| 8  | Perencanaan dan Pengelolaan Laboratorium                          | 75.000.000     | 74,937,319                  | 99.92    | 100   |
| 9  | Perencanaan dan Pengelolaan Kebun Percobaan                       | 150.000.000    | 149,930,400                 | 99.95    | 100   |
| 10 | Koordinasi dan sinkronisasi BPSI Tanaman Buah Tropika             | 160.000.000    | 159,971,446                 | 99.98    | 100   |
| 11 | Pengelolaan akreditasi dan sertifikasi BPSI Tanaman Buah Tropika  | 75.000.000     | 74,576,000                  | 99.43    | 100   |
| 12 | Layanan Kerjasama                                                 | 35.000.000     | 34,832,350                  | 99.525   | 100   |
| 13 | Pengelolaan Layanan Publik                                        | 65.000.000     | 64,760,317                  | 99.63    | 100   |
| 14 | Layanan Perkantoran                                               | 10.636.038.000 | 10.497.804.047              | 98.70    | 100   |

|    |                                                           |                |                |       |     |
|----|-----------------------------------------------------------|----------------|----------------|-------|-----|
| 15 | Layanan kepegawaian dan peningkatan SDM                   | 90.000.000     | 90.000.000     | 100   | 100 |
| 16 | Penyusunan Program Dan Anggaran BPSI Tanaman Buah Tropika | 105.000.000    | 104,885,504    | 99.89 | 100 |
| 17 | Monitoring dan evaluasi BPSI Tanaman Buah Tropika         | 15.000.000     | 14,931,602     | 99.54 | 100 |
| 18 | Sistem Pengendalian Internal BPSI Tanaman Buah Tropika    | 15.000.000     | 14,970,722     | 99.80 | 100 |
| 19 | Layanan Manajemen Keuangan                                | 50.000.000     | 49,928,442     | 99.86 | 100 |
|    | Total                                                     | 16.411.447.000 | 16.269.508.770 | 99.14 | 100 |

## 2. Penerimaan Negara Bukan Pajak

Penerimaan Negara Bukan Pajak (PNBP) memberikan kontribusi bagi pendapatan negara. Secara umum realisasi PNBP BPSI Tanaman Buah Tropika sampai dengan akhir bulan November 2023 sebesar Rp. 761.586.405 dari yang ditargetkan (Tabel 11). Peningkatan pendapatan dan realisasi PNBP pada tahun 2023 ini disebabkan oleh peningkatan penjualan hasil pertanian.

Tabel 14. Rekapitulasi Realisasi Penerimaan PNBP BPSI Tanaman Buah TropikaTA. 2023

| No       | URAIAN                                     | Target (Rp.) | Realisasi (Rp.) | (%)   |
|----------|--------------------------------------------|--------------|-----------------|-------|
| <b>1</b> | <b>Penerimaan umum</b>                     |              |                 |       |
|          | Pendapatan sewa tanah, gedung dan bangunan | 19.845.000   | 38.047.019      | 191.7 |
|          | Pendapatan penjualan peralatan dan mesin   | -            | -               | -     |
|          | Pendapatan dari sewa jalan dan irigasi     | 500.000      | -               | 0     |
|          | Pendapatan sewa Peralatan dan mesin        | 500.000      | -               | 0     |
|          | Penerimaan pendapatan belanja pegawai TAYL | -            | 10.966.386      | 0     |
|          | Penerimaan pendapatan belanja barang TAYL  | -            | -               | 0     |
|          | Penerimaan denda keterlambatan pekerjaan   | -            | -               | 0     |
|          | Penerimaan pemindah tanganan BMN Lainnya   | -            | -               | 0     |

|          |                                                                             |                    |                    |              |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------|--------------------|--------------------|--------------|
| <b>2</b> | <b>Penerimaan fungsional</b>                                                |                    |                    |              |
|          | Penjualan hasil pertanian/<br>perkebunan                                    | 332.729.000        | 622.524.000        | 187.1        |
|          | Pendapatan pengujian,<br>sertifikasi, kalibrasi dan<br>standarisasi lainnya | 49.926.000         | 74.274.000         | 148.8        |
|          | Pendapatan jasa hasil penelitian<br>riset dan iptek                         | -                  | 2.000.000          | 0            |
|          | Pendapatan penggunaan sarana<br>prasarana sesuai dengan tugas<br>dan fungsi | 23.500.000         | 13.775.000         | 58.6         |
|          | <b>Jumlah (1 + 2)</b>                                                       | <b>427.000.000</b> | <b>761.586.405</b> | <b>178.4</b> |

### 3. Laboratorium

Balai Pengujian Standar Instrumen Tanaman Buah Tropika mempunyai 7 laboratorium yaitu 5 Laboratorium di Solok Sumatera Barat (Laboratorium Pemuliaan dan Kultur Jaringan, Laboratorium Kimia dan Pasca Panen, Laboratorium Hama dan Penyakit Tanaman, Laboratorium Uji Mutu dan Molekuler, dan Laboratorium Produksi Benih) dan 2 laboratorium di Subang Jawa Barat (Laboratorium Molekuler dan Laboratorium Kultur Jaringan). Laboratorium BPSI Tanaman Buah Tropika melaksanakan kegiatan pelayanan pengujian, pelayanan analisa, pelayanan benih kultur invitro dan biokontrol, produk olahan buah-buah tropika, pelayanan kepada masyarakat, pengelolaan peralatan serta peningkatan kompetensi SDM. Kegiatan masing-masing laboratorium pada tahun 2023 yang dilaksanakan tercantum pada Tabel 1.

Tabel 15. Kegiatan Laboratorium BPSI Tanaman Buah Tropika tahun 2023

| No                                          | Judul Kegiatan                                                                  | Penanggungjawab        | Bentuk layanan                               |
|---------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|------------------------|----------------------------------------------|
| <b>Laboratorium SDG dan Kultur Jaringan</b> |                                                                                 |                        |                                              |
| 1.                                          | Produksi masal benih pisang kultur in vitro berbagai varietas                   | Ida Fitrianiingsih, SP | Fasilitasi sarana dan prasarana laboratorium |
| <b>Laboratorium Kimia dan Pasca Panen</b>   |                                                                                 |                        |                                              |
| 1.                                          | Pengujian/analisa sampel tanah, jaringan tanaman, pupuk organik dan buah-buahan | Nofiarli, STP., MP     | Fasilitasi analisa hara                      |
| 2.                                          | Produksi produk olahan buah-buah tropika seperti jus buah dan                   | Nofiarli, STP., MP     | Fasilitasi sarana dan prasarana              |

|                                                 |                                                                  |                              |                                              |
|-------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|------------------------------|----------------------------------------------|
|                                                 | keripik pisang                                                   |                              | laboratorium                                 |
| <b>Laboratorium Proteksi Tanaman</b>            |                                                                  |                              |                                              |
| 1.                                              | Pengujian pengendalian lalat buah berskala luas (kegiatan RSNI1) | Deni Emilda, S.Si, MSc       | Fasilitasi sarana dan prasarana laboratorium |
| 2.                                              | Produksi biocontrol Trichostar                                   | Eni Angriani, A.Md           | Fasilitasi sarana dan prasarana laboratorium |
| <b>Laboratorium Molekuler dan Uji Mutu</b>      |                                                                  |                              |                                              |
| 1.                                              | Pengujian sampel tanaman untuk uji kemurnian varietas dan BBTv   | Fitriana Nasution, Ph.D      | Fasilitasi sarana dan prasarana laboratorium |
| <b>Laboratorium Produksi Benih</b>              |                                                                  |                              |                                              |
| 1.                                              | Produksi benih pisang berbagai varietas secara kultur in vitro   | Yosi Zendra Joni, Ph.D       | Fasilitasi sarana dan prasarana laboratorium |
| <b>Laboratorium Kultur Jaringan IP2SIP Wera</b> |                                                                  |                              |                                              |
| 1.                                              | Produksi benih pisang berbagai varietas secara kultur in vitro   | Santi Dewi Sri Irmayanti, SP | Fasilitasi sarana dan prasarana laboratorium |
| <b>Laboratorium Molekuler IP2SIP Wera</b>       |                                                                  |                              |                                              |
| 1.                                              | Pengujian sampel tanaman untuk BBTv                              | Mariya Ulfa, S.Si            | Fasilitasi sarana dan prasarana laboratorium |

Laboratorium BPSI Tanaman Buah Tropika juga melayani kunjungan tamu untuk berbagai tujuan seperti study banding, magang maupun pelaksanaan kegiatan pengujian lainnya. Kunjungan tamu ke Laboratorium BPSI Tanaman Buah Tropika selama tahun 2023 dapat dilihat pada Gambar 1. dan Tabel 2.



Gambar 2. Pelayanan tamu dari Politeknik Pertanian Payakumbuh dalam mengikuti pelatihan di Laboratorium BPSI Tanaman Buah Tropika

Tabel 16. Daftar tamu yang berkunjung atau magang di Laboratorium BPSI Tanaman Buah Tropika Tahun 2023

| No | Maksud kunjungan                          | Asal Instansi                       | Jumlah Tamu |
|----|-------------------------------------------|-------------------------------------|-------------|
| 1. | <b>Lab. Pemuliaan dan Kultur Jaringan</b> |                                     |             |
|    | Praktek Kerja Lapangan                    | Siswa dari berbagai SMK             | 37 orang    |
|    | Magang                                    | Mahasiswa dari berbagai Universitas | 5 orang     |

|    |                                                  |                                                |                  |
|----|--------------------------------------------------|------------------------------------------------|------------------|
|    | Studi banding                                    | Berbagai instansi                              | 81 orang         |
| 2. | <b>Lab. Kimia dan Pascapanen</b>                 |                                                |                  |
|    | Magang                                           | Mahasiswa dari berbagai Universitas            | 19 orang         |
|    | Studi banding                                    | Berbagai instansi                              | 96 orang         |
| 3. | <b>Lab. Proteksi Tanaman</b>                     |                                                |                  |
|    | Magang MBKM                                      | Unand                                          | 4 orang          |
| 4. | <b>Lab. Molekuler dan Uji Mutu Benih</b>         |                                                |                  |
|    | Analisis uji mutu, magang dan rintisan Kerjasama | Akademisi, Pemda dan Mahasiswa                 | 10 orang         |
| 5. | <b>Laboratorium Produksi Benih</b>               |                                                |                  |
|    | Praktek Kerja Lapangan                           | SMKN Pertanian Terpadu Riau, SMKN Pasir Penyau | 14 orang         |
|    | Magang                                           | Unand                                          | 4 orang          |
|    | Studi banding                                    | Dari berbagai instansi                         | 424 orang        |
| 6. | <b>Lab. Kultur Jaringan IP2SIP Subang</b>        |                                                |                  |
|    | Pelatihan                                        | BSIP Jateng                                    | 6 orang          |
|    | Kunjungan                                        | SMKN 1 Pusakanagara                            | 60 orang         |
|    | <b>Total</b>                                     |                                                | <b>760 orang</b> |

Laboratorium Kimia dan Pasca Panen melayani analisa kimia di diantaranya: a). analisa tanah yang terdiri dari kadar air, pH, kemasaman dapat ditukar, kadar hara N, P, K, Ca, Mg, Na, C organik, Si, b). jaringan tanaman yang terdiri dari: kadar air, pH, kadar N, P, K, Ca, Mg, Na, c). pupuk organik, dst. Layanan analisa yang dapat dilakukan di Laboratorium Molekuler dan Uji Mutu diantaranya adalah analisa BBTV pada pisang dan uji kemurnian varietas menggunakan metode RAPD. Layanan analisa yang dilakukan oleh Laboratorium BPSI Tanaman Buah Tropika selama tahun 2023 tercantum pada Tabel 3.

Tabel 17. Daftar layanan analisa kimia dan molekuler yang dilaksanakan Laboratorium BPSI Tanaman Tropika tahun 2023

| No | Jenis Analisa                      | Jumlah sampel selesai dianalisis (Unsur) |
|----|------------------------------------|------------------------------------------|
| 1. | Kimia                              |                                          |
|    | a. Tanah                           | 564                                      |
|    | b. Kompos                          | 54                                       |
|    | c. Pupuk organik cair              | 31                                       |
|    | d. Jaringan tanaman                | 4                                        |
|    | e. Pascapanen                      | 220                                      |
| 2. | Molekuler (Internal dan eksternal) | 136                                      |
|    | <b>Total</b>                       | <b>1.009 unsur</b>                       |

Produksi benih pisang kultur jaringan dan produk biokontrol dengan bahan aktif *Trichoderma* sp. yang dilaksanakan di laboratorium Balitbu Tropika tercantum pada Tabel 4.

Tabel 18. Produksi benih pisang kultur jaringan dan produk biokontrol di Laboratorium Balitbu Tropika tahun 2023

| No | Laboratorium                       | Produksi | Distribusi | Sisa   |
|----|------------------------------------|----------|------------|--------|
|    | <b>Benih Pisang</b>                |          |            |        |
| 1  | Lab. Pemuliaan dan Kultur Jaringan | 2.818    | 1.668      | 1.150  |
| 2  | Lab. Produksi Benih                | 34.509   | 20.745     | 13.764 |
| 3  | Lab. Kultur Jaringan IP2SIP Wera   | 13.211   | 1.420      | 11.791 |
|    | <b>Trichostar</b>                  |          |            |        |

|   |                        |    |    |    |
|---|------------------------|----|----|----|
| 4 | Lab. Hama dan Penyakit | 75 | 50 | 25 |
|---|------------------------|----|----|----|

Selama tahun 2023 penyelenggaraan kegiatan laboratorium sudah terlaksana dengan baik dalam hal pelayanan kegiatan pengujian dan pelayanan tamu. Target produksi benih, agen hayati dan pelayanan analisa dapat tercapai sampai akhir tahun 2023 sesuai yang direncanakan.

### 3. Instalasi Pengujian dan Penerapan Standarisasi Instrumen Pertanian (IP2SIP)

IP2SIP merupakan sarana yang sangat penting dalam mendukung kegiatan pengujian dan penyebaran hasil standarisasi Pertanian. Secara administratif (sesuai SK Permentan No. 32/Permentan/OT.140/3/2013), BPSI Tanaman Buah Tropika mengelola 6 IP2TP, yaitu IP2TP Arian dan IP2TP Sumani (di Solok, Sumatera Barat), IP2TP Wera (di Subang, Jawa Barat), IP2TP Cukurgondang, IP2TP Kraton dan IP2TP Pandean (di Pasuruan, Jawa Timur).

Balai Pengujian Standar Instrumen (BPSI) Tanaman Buah Tropika, sebagai institusi resmi yang bergerak di komoditas buah-buahan, sudah selangkah lebih maju berada di baris depan dalam melaksanakan konsep GAP berpanduan SOP yang sesuai dengan misinya menjadi Institusi penelitian buah terdepan di Asia Tenggara bahkan tingkat Internasional. Untuk itu diperlukan sarana pendukung yang memadai, diantaranya adalah Kebun Percobaan yang siap melayani kebutuhan penelitian maupun sebagai etalase bagi teknologi inovatif yang dihasilkan oleh Balitbu Tropika secara khusus dan Litbang Pertanian secara umum.

Menteri Pertanian menyampaikan bahwa IP2SIP lingkup BSIP harus dibangun menjadi Instalasi Penelitian dan Pengkajian Teknologi Pertanian (IP2SIP) yang modern dan layak menjadi percontohan bagi masyarakat sekitarnya. Hal tersebut dikukuhkan dengan Keputusan Menteri Pertanian No. 93/KPTS/KB. 410/M/1/2019 tentang Optimalisasi Kebun Percobaan pada Unit Pelaksana Teknis Lingkup Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian. Tujuannya adalah untuk mempercepat proses alih teknologi pertanian (hilirisasi teknologi) dan mengoptimalkan pemanfaatan sumberdaya penelitian. Di dalam Surat keputusan tersebut ditetapkan bahwa IP2TP mempunyai karakteristik sebagai lokasi :

1. Kebun koleksi sumber daya genetik pertanian
2. Penghasil sumber benih
3. Diseminasi / Show window teknologi
4. Kebun produksi
5. Agrowisata
6. Uji multilokasi galur harapan dan/atau
7. Bimbingan teknis inovasi pertanian

Management pengelolaan kebun percobaan dan pengelolaan plasma nutfah tentunya memerlukan dana yang tidak sedikit, sehingga dalam penataan dan revitalisasi kebun percobaan dapat dilakukan secara bertahap, sesuai dan searah dengan pemanfaatan aset, pendayagunaan kebun, serta kemampuan pendanaan yang ada. Strategi penataan dan pengelolaan dilakukan secara skala prioritas mengingat masih banyaknya keterbatasan pendanaan dan ketersediaan Sumber Daya Manuasianya (SDM).

### 1.1. IP2SIP Arian

Lokasi IP2SIP Arian terletak di Jl. Raya Solok - Arian KM. 8 Kecamatan X- Koto Singkarak Kabupaten Solok Sumatera Barat. Kebun percobaan ini digunakan sebagai tempat melaksanakan kegiatan penelitian, lokasi pelestarian plasma nutfah, kebun produksi, agrowisata, tempat melakukan studi ilmiah bagi lembaga pendidikan dengan kerjasama penerimaan siswa praktek kerja dan penelitian mahasiswa.

#### 1. Memelihara Tanaman Koleksi Plasmanutfah

Memelihara tanaman optimalisasi 3.584 tanaman dengan jumlah total tanaman plasmanutfah 17.800 tanaman terdiri atas 38 komoditas tanaman buah antara lain: komoditas alpukat, belimbing, bisbol, durian, duku, jambu air, jambu biji, mangga, manggis, nangka, pisang, rambutan, sirsak, sukun, sawo, naga dll. Dari jumlah tanaman tersebut yang sudah terbagi blok yaitu sebagai berikut :

Tabel 19. Sebaran Tanaman di KP Arian

| NO | NAMA TANAMAN                                            | BLOK | KETERANGAN   |
|----|---------------------------------------------------------|------|--------------|
| 1  | Rambutan dan Durian                                     | A1   |              |
| 2  | Buah Naga                                               | A2   |              |
| 3  | Rambutan dan Durian                                     | B1   |              |
| 4  | Rambutan                                                | B2   |              |
| 5  | Jambu bol ,sawo dan jambu                               | C1   |              |
| 6  | Manggis, Rambutan                                       | C2   |              |
| 7  | Manggis                                                 | E    |              |
| 8  | Duku, Asam gelugur , Petai ,<br>Jengkol , Sukun, Pisang | E    | Tanaman Sela |

|    |                          |    |  |
|----|--------------------------|----|--|
| 9  | Duku                     | E  |  |
| 10 | Durian                   | J  |  |
| 11 | Alpukat                  | J  |  |
| 12 | Durian                   | L  |  |
| 13 | Pisang Kepok Tanjung     | L2 |  |
| 14 | Klengkeng dan jambu biji | M  |  |
| 15 | Pepaya Merah Delima      | M  |  |
| 16 | Alpukat                  | N1 |  |
| 18 | Sawo, alpukat            | N2 |  |
| 19 | Jambu deli hijau         | N3 |  |
| 20 | Durian                   | Q1 |  |
| 21 | Durian                   | R2 |  |

## 2. Data Benih KP Arian s/d Desember 2023

Tabel 20. Data Benih KP. Arian 2023

| No | Uraian        | Debet           |                    | Keterangan |               |          |            | Jumlah       |
|----|---------------|-----------------|--------------------|------------|---------------|----------|------------|--------------|
|    |               | Stok bulan lalu | Produksi bulan ini | Mati       | Tanam sendiri | Hibah    | Penjualan  |              |
| 1  | Durian        | 2.154           | 100                |            |               |          | 100        | 2.154        |
| 2  | Alpukat       | 492             | -                  |            |               | 8        | 200        | 284          |
| 3  | Manggis       | 1.100           | -                  |            |               |          | 100        | 1.000        |
|    | <b>Jumlah</b> | <b>3.746</b>    | <b>100</b>         | <b>-</b>   | <b>-</b>      | <b>8</b> | <b>400</b> | <b>3.438</b> |

**3. Penerimaan Negara Bukan Pajak (PNBP) tahun 2023**

Tabel 21. Data Capaian PNBP Kebun Arian Tahun 2023

| No | Bulan    | Uraian         | Jumlah | Satuan | Harga Satuan | Jumlah Setor PNBP (Rp.) | Jumlah per Bulan |
|----|----------|----------------|--------|--------|--------------|-------------------------|------------------|
| 1. | Januari  | Buah Pepaya    | 297    | kg     | 2.500        | 742.500                 | 11.016.000       |
|    |          | Buah Alpukat   | 55     | kg     | 8.000        | 440.000                 |                  |
|    |          | Buah Pisang    | 59     | sisir  | 7.500        | 442.500                 |                  |
|    |          | Buah Sirsak    | 4      | kg     | 2.000        | 8.000                   |                  |
|    |          | Buah Sukun     | 130    | buah   | 2.000        | 260.000                 |                  |
|    |          | Buah Durian    | 52     | buah   | 10.000       | 520.000                 |                  |
|    |          | Benih Durian   | 551    | batang | 7.500        | 4.132.500               |                  |
|    |          | Benih Alpukat  | 211    | batang | 7.500        | 1.582.500               |                  |
|    |          | Benih Manggis  | 222    | batang | 4.000        | 888.000                 |                  |
|    |          | Entres Durian  | 4000   | pucuk  | 500          | 2.000.000               |                  |
| 2. | Februari | Benih Durian   | 800    | batang | 7.500        | 6.000.000               | 13.500.000       |
|    |          | Benih Alpukat  | 300    | batang | 7.500        | 2.250.000               |                  |
|    |          | Benih Manggis  | 300    | batang | 4.000        | 1.200.000               |                  |
|    |          | Buah Pepaya    | 140    | kg     | 2.500        | 350.000                 |                  |
|    |          | Buah Alpukat   | 100    | kg     | 8.000        | 800.000                 |                  |
|    |          | Buah Pisang    | 100    | sisir  | 7.500        | 750.000                 |                  |
|    |          | Buah Sirsak    | 150    | kg     | 2.000        | 300.000                 |                  |
|    |          | Buah Sukun     | 300    | buah   | 2.000        | 600.000                 |                  |
|    |          | Entres Alpukat | 1000   | pucuk  | 750          | 750.000                 |                  |

|    |       |                |      |        |       |           |           |
|----|-------|----------------|------|--------|-------|-----------|-----------|
|    |       | Entres Durian  | 1000 | pucuk  | 500   | 500.000   |           |
| 3. | Maret | Benih Durian   | 220  | batang | 7.500 | 1.650.000 | 6.000.000 |
|    |       | Benih Alpukat  | 220  | batang | 7.500 | 1.650.000 |           |
|    |       | Benih Manggis  | 50   | batang | 4.000 | 200.000   |           |
|    |       | Buah Pepaya    | 148  | kg     | 2.500 | 370.000   |           |
|    |       | Buah Alpukat   | 185  | kg     | 8.000 | 1.480.000 |           |
|    |       | Buah Pisang    | 20   | sisir  | 7.500 | 150.000   |           |
|    |       | Buah Sukun     | 25   | buah   | 2.000 | 50.000    |           |
|    |       | Entres Alpukat | 600  | pucuk  | 750   | 450.000   |           |
| 4. | April | Benih Durian   | 44   | batang | 7.500 | 330.000   | 2.030.000 |
|    |       | Benih Alpukat  | 24   | batang | 7.500 | 180.000   |           |
|    |       | Benih Manggis  | 42   | batang | 4.000 | 168.000   |           |
|    |       | Buah Alpukat   | 44   | kg     | 8.000 | 352.000   |           |
|    |       | Buah Pepaya    | 10   | kg     | 2.500 | 25.000    |           |
|    |       | Buah Pisang    | 130  | sisir  | 7.500 | 975.000   |           |
| 5. | Mei   | Buah Alpukat   | 72   | kg     | 8.000 | 576.000   | 3.800.000 |
|    |       | Buah Pepaya    | 178  | kg     | 2.500 | 445.000   |           |
|    |       | Buah Pisang    | 50   | sisir  | 7.500 | 375.000   |           |
|    |       | Buah Sirsak    | 27   | kg     | 2.000 | 54.000    |           |
|    |       | Buah Sukun     | 70   | buah   | 2.000 | 140.000   |           |
|    |       | Benih Durian   | 60   | batang | 7.500 | 450.000   |           |
|    |       | Benih Alpukat  | 60   | batang | 7.500 | 450.000   |           |
|    |       | Benih Manggis  | 80   | batang | 4.000 | 320.000   |           |

|       |      |                   |     |        |        |           |            |
|-------|------|-------------------|-----|--------|--------|-----------|------------|
|       |      | Benih Pisang      | 66  | batang | 15.000 | 990.000   |            |
| 6.    | Juni | Buah Alpukat      | 50  | kg     | 8.000  | 400.000   | 3.375.000  |
|       |      | Buah Pepaya       | 52  | kg     | 2.500  | 130.000   |            |
|       |      | Buah Pisang Kepok | 6   | sisir  | 7.500  | 45.000    |            |
|       |      | Buah Sukun        | 53  | buah   | 2.000  | 106.000   |            |
|       |      | Buah Sirsak       | 32  | kg     | 2.000  | 64.000    |            |
|       |      | Benih Durian      | 180 | batang | 7.500  | 1.350.000 |            |
|       |      | Benih Alpukat     | 150 | batang | 7.500  | 1.125.000 |            |
|       |      | Benih Manggis     | 20  | batang | 4.000  | 80.000    |            |
|       |      | Entres Alpukat    | 100 | pucuk  | 750    | 75.000    |            |
| 7.    | Juli | Buah Alpukat      | 100 | kg     | 8.000  | 800.000   | 4.113.000  |
|       |      | Buah Pepaya       | 160 | kg     | 2.500  | 400.000   |            |
|       |      | Buah Pisang       | 18  | sisir  | 7.500  | 135.000   |            |
|       |      | Benih Durian      | 156 | batang | 7.500  | 1.170.000 |            |
|       |      | Benih Alpukat     | 208 | batang | 7.500  | 1.560.000 |            |
|       |      | Benih Manggis     | 12  | batang | 4.000  | 8.000     |            |
| TOTAL |      |                   |     |        |        |           | 43.834.000 |

Setoran PNBK Kebun Arian tahun 2023 sebanyak **Rp 43.834. 000,-** , hasil ini diperoleh dari penjualan hasil samping buah, benih dan entres.

#### 4. Melayani kunjungan tamu

Kunjungan tamu berasal dari berbagai instansi pemerintahan, siswa dan mahasiswa, swasta , kelompok tani maupun petani perorangan dengan berbagai tujuan antara lain : konsultasi cara produksi benih , pemeliharaan tanaman buah, perbanyakan dan budidaya , pelatihan / magang , kunjungan lapang , kunjungan belajar/study tour. Jumlah tamu yang berkunjung ke Kebun Arian pada tahun 2023 berjumlah **4.481** orang.

## 1.2. IP2SIP Sumani

IP2SIP Sumani terletak di Jl. Raya Solok-Singkarak KM. 10 Sumani Kecamatan X-Koto Singkarak Kabupaten Solok Sumatera Barat. IP2SIP Sumani mempunyai luas 25 hektar dan diperuntukkan sebagai sarana penunjang kegiatan penelitian dan kegiatan komersialisasi hasil penelitian tanaman buah tropika.

### 1. Melakukan Pemeliharaan Tanaman

Kegiatan yang dilaksanakan di dalam lokasi Kebun Sumani pada tahun 2023 antara lain :

1. Unit Perbanyakan Benih Sumber
2. Laboratorium Benih Kultur Jaringan
3. Pengelolaan lokasi kunjungan edukasi Pada Kebun Sumani
4. Pembentukan Blok Pondasi Alpukat & Durian

Adapun dukungan Kebun Sumani terhadap pelaksanaan kegiatan tersebut diatas antara lain adalah melayani penggunaan sarana lahan & sumber air yang dibutuhkan oleh semua kegiatan, kerjasama perbanyakan pohon induk dengan kegiatan unit perbanyakan benih sumber untuk mendukung kebutuhan perbanyakan benih buah tropika, membantu pengolahan lahan, persiapan tanam & pengendalian gulma pada kegiatan pembentukan blok pondasi alpukat dan durian kemudian sebagai pelaksana harian kegiatan pemeliharaan lokasi hilirisasi dan agro eduwisata pada Kebun Sumani.

### 2. Melayani kunjungan tamu dan siswa atau mahasiswa magang

Realisasi kegiatan melayani kunjungan tamu antara lain :

1. Siswa/siswi magang dari SMK Pertanian Terpadu Negeri Provinsi Riau, SMK Pasir Penyau Riau



Gambar 3 Kegiatan PKL Siswa SMK di Kebun Sumani

2. Siswa/siswi agro eduwisata dari SDIT Cinta Qur'an Islamic School Kabupaten Solok, SDIT Alfityah School Solok



Gambar 4. Kunjungan Edukasi Siswa TK di Kebun Sumani

3. Kelompok tani studi banding perbenihan durian dari Nagari Balai Panjang Kec. Luak - Kabupaten 50 Kota



Gambar 5. Kunjungan Kelompok Tani ke Kebun Sumani dan UPBS

### 3. Memelihara sarana dan prasarana yang ada pada Kebun percobaan

Realisasi kegiatan perawatan sarana & prasaran yang berada pada Kebun Sumani antara lain :

memperbaiki alat pompa air dan jet spray yang rusak dengan jasa bengkel, service ringan atau ganti onderdil yang sedang rusak secara mandiri pada alat mesin pendukung kerja di lapang (bettor, bever rumput, gerobak dorong), memindahkan pagar kawat harmonika ke blok IIID, memasang pagar kawat harmonika pada 1 unit nurseri dan membuat sumur bor untuk mendukung komersialisasi benih pada koperasi buah nusantara serta membantu tim balai melakukan perbaikan pompa air juga saluran pipa pada sumber utama pengairan di Kebun Sumani.

### 4. Memeliharaan pohon induk tanaman (alpukat, pisang, sirsak ratu), Kebun tanaman buah naga, salak, pisang, manggis, alpukat, dan demplot tanaman jarak rapat (mangga, belimbing)

Realisasi kegiatan pemeliharaan tanaman adalah merupakan rutinitas pekerjaan yang dilakukan pada tiap-tiap blok Kebun dan koleksi tanaman selama 1 tahun. Adapun realisasi kegiatan rutinitas pemeliharaan yang dilaksanakan selama tahun 2023 antara lain yang merupakan kegiatan utama dari perawatan tanaman yaitu mengairi tanaman 3 hari sekali pada waktu musim kemarau, memotong rumput 1 bulan sekali pada semua lahan atau meracun rumput pada bagian blok Kebun tertentu, menyiang gulma pada bidang olah tanah setiap 2 bulan sekali yang bertujuan untuk membersihkan gulma sebagai pesaing tanaman dalam pengambilan unsur hara dan diduga gulma merupakan sarangnya hama penyakit serta untuk menjaga kerapian dan estetika.

### 5. Menghasilkan setoran PNBP

Pada tahun 2023 setoran PNBP sampai bulan Desember diperoleh dari antara lain : penjualan hasil samping buah manggis, sirsak, alpukat, mangga, pisang, entres juga penjualan benih manggis, pisang kepok tanjung dan benih alpukat, durian. Diperoleh sebesar **Rp 16.235.000,-**

#### 1.3. IP2SIP Subang

IP2TP Subang atau disebut juga KP.Wera berlokasi di Jalan Garuda V Wera Kabupaten Subang Jawa Barat. IP2TP Wera merupakan kebun BPSI Tanaman Buah Tropika yang memiliki areal paling luas dibandingkan kebun-kebun percobaan lainnya yang dikelola BPSI Tanaman Buah Tropika yaitu 104,3 ha.

### **1. Pengelolaan blok lahan praktek A3, A4, blok B dan C seluas 22 Ha serta pembukaan lahan baru seluas 2 Ha di blok B**

Kegiatan pengelolaan 4 blok lahan praktek yaitu blok A3, blok A4, blok B dan blok C terbatas pada luas 22 Ha, juga ditambah dengan pemeliharaan Kebun produksi tanaman mangga lengkeng dan pisang di blok B. Pengelolaan lahan praktek dan Kebun produksi meliputi kegiatan sanitasi lahan secara rutin tiap bulan, pemeliharaan jaringan air, pemeliharaan tanaman dengan penyiraman, penanaman atau penyulaman, pemangkasan, pengendalian hama penyakit agar tanaman dapat tumbuh vigor dan menghasilkan.

Kegiatan sanitasi gulma dilakukan secara rutin tiap bulan dengan menggunakan mesin babad traktor, mesin gendong grassmower. Hasil sanitasi gulma/rumput yang terbabat dikumpulkan dan diletakkan disekitar tajuk tanaman sebagai mulsa yang nantinya akan mengalami pembusukan dan menjadi kompos.



Gambar 6. Sanitasi lahan menggunakan mesin potong rumput gendong/ grassmower (kanan), dan mesin babad traktor (kiri)

Tanaman yang dipelihara oleh Kebun adalah semua tanaman buah yang ada di lahan konservasi SDG maupun tanaman produksi yang ada di blok B, sehingga hasilnya bisa dimanfaatkan oleh Kebun sebagai perolehan PNBP. Prioritas tanaman yang dipelihara Kebun adalah tanaman blok fondasi durian, mangga, manggis, alpukat, rambutan dan pisang yang berlokasi di perbenihan A2 dan Kebun produksi yang ada di blok B serta tanaman SDG yang tumbuh di lapang blok A3, A4, B dan blok C yang bernilai komersial.



Gambar 7. Perbaikan pipa jaringan air yang pecah (kiri), Penggemburan media olah tanam pada tanaman durian yang masih kecil (kanan)

Pemeliharaan tanaman yang dilakukan meliputi sanitasi gulma, pengolahan media tumbuh disekitar tajuk, pemangkasan, penyiraman dan pengendalian hama/penyakit sesuai monitoring di lapang. Pengolahan daerah tajuk dilakukan dengan pembabaran rumput/gulma rutin tiap bulan atau pembalikan tanah agar daerah tajuk bidang olah menjadi gembur dan memiliki sirkulasi udara yang baik. Pemeliharaan rutin dilakukan tiap bulan pada tanaman yang kecil dan tanaman dewasa. Pemangkasan dilakukan untuk mengurangi cabang-cabang yang terlalu rimbun dan tumbuh ke dalam canopi tanaman, cabang yang patah akibat terpaan angin, tunas-tunas air dan ranting kering yang terserang hama penyakit. Penyiraman diprioritaskan pada tanaman yang berumur kurang dari 3 tahun pada saat tanam. Pemeliharaan tanaman merupakan kegiatan rutin yang dilakukan sebagai upaya membuat tanaman tumbuh sehat dan tindakan mekanis pencegahan serangan OPT. Pengendalian serangan hama/penyakit dengan pestisida dilakukan pada saat serangan hama/ penyakit sudah dinilai merugikan dan mengancam kehidupan tanaman. Penanaman atau penyulaman tanaman yang mati dilakukan pada saat masuk musim penghujan.

Pemeliharaan tanaman produksi di blok B dengan kondisi tanaman yang baru berumur dua tahun dari saat tanam diprioritaskan untuk kegiatan penyiraman, sanitasi dan penggemburan bidang olah atau perakaran, dilanjutkan pemberian mulsa jerami atau seresah tanaman hasil pembabadian, serta menggunakan gedebong batang pisang yang telah dipanen. Pemangkasan cabang pemeliharaan untuk mengurangi tunas-tunas air yang terlalu rimbun dan tunas yang terserang hama/penyakit dilakukan rutin bersamaan dengan monitoring tanaman atau disesuaikan dengan kondisi tanaman. Pengendalian hama/penyakit dengan penyemprotan pestisida dilakukan jika serangan hama/penyakit dinilai membahayakan pertumbuhan tanaman di lapang.



Gambar 8. Pendistribusian benih sebar

### 1. Melakukan produksi arang sekam di blok Perbenihan A4 untuk mendukung kegiatan perbenihan dan penyediaan saprodi Kebun

Produksi arang sekam rutin dilakukan tiap bulan dengan kapasitas 5 karung/ bulan untuk digunakan sebagai campuran media perbenihan kultur jaringan pisang dan media semai biji durian, manggis atau biji tanaman sayuran).

Pembakaran sekam padi dilakukan dengan alat pembakaran dari lempeng besi yang dirakit seperti tabung corong pembakaran. Bahan bakar yang dipakai adalah kayu bakar hasil pemangkasan tanaman di lapang. Produk sekam bakar digunakan untuk campuran media semai biji di blok perbenihan A2 dan campuran media benih pisang kultur jaringan di rumah kaca. Penggunaan sekam bakar adalah untuk menghindari dari serangan jamur dan meningkatkan pertumbuhan benih karena sekam bakar mampu menyediakan unsur C (karbon) yang lebih tersedia dibanding sekam mentah.



Gambar 9. Proses penyemaian biji durian

## 2. Melakukan pengelolaan blok perbenihan A2 seluas 2 Ha untuk kegiatan produksi sebagai lokasi showroom benih dan penjualan benih

Pada tahun 2023 kebun Subang mengelola blok perbenihan dengan kegiatan pemeliharaan benih meliputi penyiraman rutin tiap 2 kali dalam seminggu atau disesuaikan kondisi kelembaban media benih, sanitasi gulma pada benih, transplanting benih pada media baru, penggantian polybag yang rusak atau penambahan media. Penyemprotan rutin dengan pestisida (insektisida dan fungisida) dilakukan tiap bulan secara bergantian atau disesuaikan dengan kondisi ada tidaknya serangan hama penyakit. Apabila diketahui terdapat serangan hama/ penyakit maka segera dilakukan aplikasinya disesuaikan dengan jenis OPT penganggunya.

Kondisi benih di blok perbenihan Kebun Subang per 31 Desember 2023 tercatat sebanyak 29.515 batang, yang terdiri atas 17.620 benih hasil perbanyakan siap distribusi dan 11.710 benih batang bawah dan 185 benih sumber koleksi. Penambahan benih siap distribusi yang terpelihara di blok perbenihan merupakan hasil dari gabungan kegiatan lanjutan ROKTM Pengelolaan Kebun Percobaan sebelumnya sebagai unit logistik benih hortikultura. Upaya produksi benih dan peningkatan kualitas yang berstandar akan terus dilakukan pada tahun berikutnya sampai terwujud fasilitas screen Perbenihan Subang yang memiliki potensi daya tampung 150.000 benih tanaman buah sehingga bisa dimanfaatkan secara optimal. Sejalan dengan kegiatan produksi benih, dilakukan pula peningkatan kegiatan distribusi agar produksi benih dapat berjalan secara continue.

Benih yang terdistribusi untuk tujuan komersil/dijual menjadi setoran PNPB Kebun. Peningkatan setoran PNPB Kebun Percobaan KEBUN Subang terus meningkat dari tahun 2016 sampai 2023. Setoran PNPB KEBUN Subang tahun 2023 sebesar **Rp 82.093.000,-**. Kontribusi sektor perbenihan pada setoran PNPB Kebun Subang tahun 2023 berasal dari terjualnya benih sebanyak 2.379 polybag dari 11 komoditas tanaman buah sebesar Rp. 22.264.000,- sedangkan perolehan dari hasil samping berupa panen buah (durian, rambutan, pisang, buah naga, sirsak dan pepaya) sebesar Rp 53.629.000,-. Selain diperoleh dari sektor perbenihan dan hasil buah, setoran PNPB diperoleh dari jasa penggunaan sarana dan prasarana (mess tamu) sebesar Rp. 4.200.000,- dan diperoleh juga dari pendapatan layanan penelitian/ pengembangan IPTEK sebesar Rp. 2.000.000,-.

#### **4. Melakukan Hilirisasi secara pasif dengan penerimaan kunjungan tamu, pelaksanaan Bimtek dan Hilirisasi aktif dengan keikutsertaan pada acara promosi**

Kegiatan Hilirisasi teknologi secara pasif dengan penerimaan kunjungan tamu untuk berbagai kepentingan seperti praktikum lapang Siswa, PKL/ Magang Mahasiswa, studi banding PPL/ petani, konsultasi bagi pelaku usaha tani dan masyarakat umum. Tercatat selama tahun 2023 terdapat 60 kunjungan tamu ke KEBUN Subang dan kegiatan pelayanan Hilirisasi teknologi keluar Kebun memenuhi permintaan pihak luar (Instansi, Dinas Pertanian dan Permintaan dari SMK sebagai guru tamu bagi siswa dan undangan sebagai narasumber Bimtek pada kelompok tani.

Dari 60 kunjungan tamu tercatat selama tahun 2023 yaitu, sebanyak 6 kunjungan tamu dari pusat untuk tujuan koordinasi kegiatan, kerjasama, evaluasi dan pembinaan. 18 kunjungan kerja pejabat kebijakan dari instansi lain meliputi Pemerintah Daerah, dan unsur Militer. 17 kunjungan praktikum siswa/ mahasiswa, 19 kunjungan kelompok tani dan kelompok pelaku usaha bidang pertanian atau pengusaha swasta.

Hilirisasi hasil teknologi berupa distribusi benih tanaman buah selama tahun 2023 yaitu telah terdistribusi sekitar 1.455 benih berupa tanaman buah dan 24 botol dalam bentuk planlet hasil kultur jaringan , yang tercatat dalam Berita Acara Distribusi Benih. Komoditas yang terdistribusi adalah Durian (338 benih), Manggis (317 benih) , Mangga (150 benih), Alpukat (60 benih), Sirsak (2 benih), Lengkek (265 benih), Jambu Air (115 benih),

Belimbing (8 benih), Sukun (90 benih), Jeruk (40 benih), Pisang (42 benih dan 24 botol bentuk planlet hasil kultur jaringan), Rambutan (16 benih), Duwet (5 benih), belimbing wuluh (5 benih), Kecapi (2 benih). Sebagian besar distribusi benih dari Kebun Subang dilakukan untuk dukungan Hilirisasi dan materi penelitian berdasarkan disposisi dari surat permintaan yang masuk ke Unit Kerja (Pusat Standardisasi Instrumen Hortikultura), Unit Pelaksana Teknis (Balai Pengujian Standar Instrumen Tanaman Buah Tropika) atau langsung ke Kebun Percobaan kebun Subang pada kondisi tertentu.

Teknis distribusi benih berupa benih tanaman dilakukan secara penjemputan oleh penerima benih ke lokasi perbenihan kebun Subang dengan pertimbangan tidak tersedianya biaya distribusi benih dari Kebun Subang ke lokasi penerima benih. Terdapat sisi positif dari model distribusi benih dimana penerima benih mengambil sendiri benihnya ke Kebun Subang akan berdampak terbukanya peluang untuk menggali informasi varietas-varietas unggul baru, teknologi perbenihan hingga kesempatan berkonsultasi dalam budidaya tanaman buah dengan petugas perbenihan maupun penelitian tanaman buah di Kebun Subang.

Sedangkan model distribusi benih berupa biji yang dilakukan distribusinya melalui jasa ekspedisi harus dilengkapi dengan data karakter dari varietas yang didistribusikan lengkap dengan Teknik budidaya dan kontak person yang bisa dihubungi untuk komunikasi lebih lanjut. Sehingga tujuan umum adopsi teknologi untuk pengembangan tanaman buah dapat menyebar luas dapat tercapai.



Gambar 10. Kunjungan tamu dari SMKN 1 Pusanegara Subang (kiri), dan Bimtek kepada BPTP Jawa Tengah (kanan)

Sejauh ini kegiatan Hilirisasi yang dilakukan oleh Kebun Subang hanya bersifat pasif berupa pelayanan permintaan dari pihak luar dan penugasan dari atasan (Instansi vertikal) belum melakukan Hilirisasi secara aktif. Belum berjalannya Hilirisasi secara aktif seperti keikutsertaan dalam kegiatan pameran, promosi melalui penyelenggaraan Bimtek atau kegiatan lainnya yang mengarah pada komersialisasi hasil Litbang dikarenakan masih keterbatasan dalam pendanaan, kapasitas SDM yang kompeten masih sangat kurang dan beberapa komponen untuk pelaksanaan kegiatan Hilirisasi masih perlu dilengkapi dan diperbaiki.

Sebagai contoh tenaga yang memahami model Hilirisasi secara online dan offline belum ada. Keterbatasan SDM di Kebun Subang yang mampu menjadi Diseminator hasil penelitian tanaman buah sangat terbatas jumlahnya. Kondisi saat ini baru dapat dilakukan oleh satu orang yang mampu menjadi Narasumber dan 2 orang yang mampu menjadi Instruktur praktek perbenihan, selebihnya masih perlu dilakukan pembinaan dan pembelajaran.

#### **1.4. IP2SIP Cukurgondang**

Lokasi IP2SIP Cukurgondang terletak di Desa Cukurgondang Kecamatan Grati Kabupaten Pasuruan Jawa Timur.

##### **1. Pohon Induk Tunggal**

Pohon Induk Tunggal merupakan akses yang menghasilkan bahan perbanyakan/ Entres untuk memenuhi kebutuhan benih pokok (label Ungu) untuk itu keberadaannya harus terpelihara dengan optimal. Pada tahun anggaran 2021 pemeliharaan sesuai dengan prosedur. Pada 1 Desember 2021 dilakukan registrasi ulang oleh BPSB Jatim untuk kelayakan PIT.

##### **2. Visitor Plot Top Working**

Visitor Plot Top Working merupakan teknologi pergantian varietas untuk antisipasi pasar, pohon kurang produktif, kurang disukai selera. Di KP Cukurgondang terdapat 130 pohon dengan jarak tanam 4 m. x 4 m. dipelihara sesuai dengan prosedur budidaya tanaman

##### **3. Block Fondasi**

Block Fondasi (BF) sebanyak 5 varietas 235 pohon tersebar di petak III-V- dan KP II p.

#### 4. Petak Produksi Varietas Unggul.

Varietas unggul di KP. Cukurgondang terdapat di petak VI-VII dan KP. II terdiri dari 3 varietas 155 pohon.

#### 5. Tanaman Duku (*Lansium domesticum corr*)

Kebun Percobaan Cukurgondang dengan koleksi Plasma Nutfah mangganya yang saat ini sudah umur 80 tahun ditanam dengan jarak 12 M x 12 M dimana antar cabang satu sama lain sudah saling melampaui dan ketinggian pohon mencapai 12 M s/d 16 M. Dimana tingkat produktivitas semakin kurang, untuk itu kami tanam duku varietas Palembang asal perbanyak grafting, di petak I luas 2,6 Ha. di KP.Cukurgondang di tanam tgl 19 Januari 2016 sebanyak 147 batang dengan jarak tanam 12 M. X 12 M. Di antara diagonal tanaman mangga.

#### 6. Pemeliharaan Pepaya merah delima



Gambar 11. Pemeliharaan Pepaya Merah Delima

Di petak KP. II Kebun percobaan cukurgondang dalam kondisi petak KP. II yang mendapatkan penyinaran matahari penuh dan telah ditanam pepaya merah delima sebagai tanaman sela dan produktif, tanaman pepaya merah delima dengan luas lahan 2500 M2. Sudah tertanam 250 pohon dan sudah produktif sebagai salah satu sumber penghasil PNBP

#### 7. Pemeliharaan Tambulampot



Gambar 12. Pemeliharaan Tabulampot

Tanaman buah dalam pot berjumlah 500 pot tanaman mangga sebagai penambah ruang estetika dan penghias emplacement kantor agar lebih bagus. Untuk mengoptimalkan lahan agar bisa meningkatkan pendapatan untuk setoran PNPB.

## 8. Melayani Kunjungan Tamu

Tamu yang datang mengunjungi KP Cukurgondang sepanjang tahun 2023 berjumlah 118 orang yang berasal dari berbagai instansi pemerintah, sekolah dan kelompok tani yang melakukan kunjungan studi tiru dan kepantingan lainnya

## 9. Setoran PNPB 2023

Setoran PNPB per 31 Desember 2023 sebesar **62.398.000**

Tabel 22. Perolehan PNPB KP. Cukurgondang 2023

| No | URAIAN              | RP.                 | KET. |
|----|---------------------|---------------------|------|
| 1  | Buah mangga         | 16.398.000,-        |      |
| 2  | Buah pepaya         | 35.500.000,-        |      |
| 3  | Benih Mangga        | 6.000.000,-         |      |
| 4  | entres pucuk mangga | 4.500.000,-         |      |
|    | <b>JUMLAH</b>       | <b>62.398.000,-</b> |      |

### 1.5. IP2SIP Kraton

Lokasi IP2TP Kraton terletak di Jl. Raya Pasuruan-Surabaya Km. 07 Gerongan, Kraton Kabupaten Pasuruan Jawa Timur. IP2TP Kraton memiliki luas 7,68 Ha.

Kebun Percobaan Kraton dibagi dalam 4 blok dan masing masing blok terdiri atas tanaman mangga yang sudah berproduksi. Blok I dan Blok II ditanami mangga Gadung dan Arumanis 143. Sedang Blok III, ditanami mangga Arumanis 143, Blok IV aneka tanaman jeruk, serta ditanami tanaman mangga aneka koleksi mangga secara top working. Pengelolaan tanaman mangga produktif meliputi :

### 1. Pemupukan

Pemupukan pada tanaman mangga dilakukan dengan pemberian pupuk kandang maupun pupuk buatan. Pemberian pupuk kandang pada tanaman mangga dilakukan dengan cara ditabur/disebar dan diratakan disekitar bidang olah dengan takaran 4 karung per pohon.

Penggunaan pupuk kandang dilakukan saat musim kemarau (saat tanah bidang olah pecah) yaitu bulan Mei hingga bulan Agustus dan di tutup dengan mulsa jerami. Disamping itu setiap tanaman mangga diberikan pupuk kimia berupa pupuk NPK (phonska merah) 16:16:16 dengan takaran  $\pm 3 - 5$  Kg/tanaman tergantung besarnya tanaman. Selain itu penggunaan pupuk kandang tanaman dengan cara ditaburkan keliling bidang olah tanaman.

## **2. Pemangkasan**

Pemangkasan cabang dilakukan secara manual menggunakan gergaji dahan, dan atau sabit. Pemangkasan dilakukan terhadap cabang kering, tunas air, cabang yang terdapat benalu serta cabang tanaman yang merunduk ke bawah dilakukan secara selektif agar cahaya dapat menembasi seluruh bagian tanaman mangga.

## **3. Penyemprotan gulma/rumput liar**

Penyemprotan gulma/rumput liar dengan menggunakan power sprayer dan pembabatan rumput dengan menggunakan mesin babat. Sebagian besar pemeliharaan untuk pengendalian gulma dan rumput liar dilakukan dengan penggunaan herbisida karena lebih cepat dan praktis (Januari dan Mei), serta sebagian kecil penggunaan mesin babat. Penyemprotan gulma/rumput liar dan pemangkasan rumput juga berguna untuk mencegah gangguan hama/penyakit yang bersarang disemak/rumput.

## **4. Pengendalian hama/penyakit**

Pengendalian hama/penyakit dilakukan saat terjadinya serangan hama/penyakit tanaman, saat muncul bunga dan selama periode pembungaan mangga mulai bulan Mei, Juni dan Juli. Pengendalian hama dilakukan dengan menyemprot senyawa insektisida Ripcord, fungisida Antracol, ditambah perata dan di seluruh tajuk tanaman mangga, terutama saat pembentukan bunga atau setelah terjadi hujan. Saat munculnya bunga penggunaan insektisida, fungisida, dicampur dengan green tonik (berfungsi sebagai pupuk daun, pupuk bunga, pupuk buah). Hal ini dilakukan guna melindungi bunga dari gangguan hama/penyakit serta meningkatkan daya rekat bunga agar tidak mudah gugur

## **5. Pemeliharaan benih koleksi plasma nutfah**

Pemeliharaan benih koleksi plasma nutfah mangga dari KP. Cukur Gondang, sebanyak 152 asses. Kegiatan meliputi pembuatan pemupukan, penggemburan, penyiraman, penutupan dengan mulsa, serta penyulaman tanaman yang mati. Kegiatan ini dilakukan

guna menyelamatkan koleksi plasma nutfah mangga hasil persilangan yang diproduksi di KP. Cukur Gondang.

## 6. Menghasilkan Setoran PNPB

Dalam melaksanakan kegiatan di Kebun Kraton telah memelihara tanaman sebanyak 4 blok lahan praktek yang berisi tanaman mangga produktif dan tanaman koleksi plasma nutfah mangga tanaman potensial seluas 7,68 ha dengan populasi tanaman 531 pohon dan tanaman plasma nutfah SDG 152 asesi yang pada tahun anggaran 2023 mampu menghasilkan setoran PNPB sebesar **Rp 48.051.000,-**



Gambar 13. Pemeliharaan Tanaman di Kebun Kraton

### 1.6. IP2SIP Pandean

Lokasi IP2SIP Pandean terletak di Jl. Raya Rembang KM. 1 Pandean, Kecamatan Rembang, Kabupaten Pasuruan, Jawa Timur. IP2TP Pandean memiliki luas 3,417 Ha dengan sebagian besar kondisi tanah padas dan berbatu.

#### 1. Pemeliharaan Tanaman Potensial

Dari semua kegiatan yang sudah dilakukan di atas, dengan pemberian pupuk yang cukup dan perawatan tanaman yang optimal sesuai dengan yang direncanakan di harapkan performa pohon mangga maupun srikaya lebih baik, serta mampu berproduksi lebih banyak, sehingga setoran PNPB meningkat.



Gambar 14 Pemeliharaan Tanaman di Kebun Pandean

## 2. Setor PNBP

Dengan berbagai kondisi dan kendala yang terjadi di lapangan, Kebun Pandean pada tahun 2023 hanya mampu menghasilkan setoran Penerimaan Negara Bukan Pajak (PNBP) sebesar **Rp 6.300.000** yang berasal dari hasil penjualan buah mangga, dan benih mangga.

### C. Seksi Jasa Penelitian

Seksi Jasa Penelitian ini mempunyai tugas untuk melakukan penyiapan bahan kerjasama, informasi dan dokumentasi, serta penyebarluasan dan pendayagunaan hasil penelitian tanaman buah tropika. Rincian tugas pekerjaan Seksi Jaslit adalah:

- 1) Melakukan penyiapan bahan penyusunan rencana kerja dan anggaran Jasa Penelitian,
- 2) Menyiapkan bahan perencanaan kerjasama,
- 3) Melakukan penyiapan bahan evaluasi kerjasama,
- 4) Melakukan administrasi kerjasama,
- 5) Melakukan fasilitasi penerapan sistem mutu laboratorium pengujian (ISO/IEC 17025:2008),
- 6) Melakukan penyiapan bahan pengembangan sistem informasi,
- 7) Melakukan penyiapan promosi, penyebarluasan hasil standarisasi instrumen tanaman buah tropika, dan urusan hubungan masyarakat,
- 8) Melakukan urusan perpustakaan dan dokumentasi hasil penelitian,
- 9) Melakukan urusan publikasi hasil penelitian,
- 10) Menyusun standar pelayanan publik lingkup Balai Penelitian Tanaman Buah Tropika,
- 11) Mengumpulkan dan mengolah data Indeks Kepuasan Masyarakat (IKM),
- 12) Melakukan kegiatan kedinasan lain berdasarkan penugasan pimpinan baik lisan maupun tertulis sesuai bidang tugasnya,

- 13) Melakukan penyusunan dan penyajian laporan kegiatan serta penyusunan pertanggungjawaban keuangan, dan
- 14) Melakukan penyimpanan dan pemeliharaan dokumen kegiatan. Kegiatan seksi Jasa Penelitian selama TA. 2023 meliputi kegiatan penyebaran TA. 2023, kegiatan ekspose, pameran, Bimtek, kegiatan konten Web/Medsos.

#### IV HASIL KEGIATAN TAHUN 2023

Selama kurun waktu tahun 2023, hanya ada beberapa kegiatan termasuk pembuatan produk terstandar dan sebahagian kegiatan management yang dapat berjalan karena terbatasnya anggaran yang disediakan terkait transformasi organisasi dari Badan Penelitian dan Pengembangan menjadi Badan Standardisasi Instrumen Pertanian sehingga beberapa tusi Balai juga turut mengalami perubahan.

Pada tahun 2023, BPSI Tanaman Buah Tropika telah melaksanakan kegiatan penyusunan 2 RSNI yaitu Pengendalian lalat buah mangga dengan metoda AWM dan Sambung Dini Durian. Disamping itu juga telah menginisiasi beberapa kegiatan kerjasama dengan beberapa instansi dan para stake holder (Tabel 23).

Tabel 23. Kerja sama Instansi dan Stake holder

| No | Bidang Kerjasama                                                                                                                               | Tanggal Perjanjian | Pihak Pertama                             | Pihak Kedua               |
|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-------------------------------------------|---------------------------|
| 1  | Pelepasan VUB Mangga Roman ayu                                                                                                                 | 18 mei 2023        | Diperta Cirebon, Jawa Barat               | BPSI Tanaman Buah Tropika |
| 2  | Penanaman tanaman buah-buahan guna mendukung program Community Forest di Solok dan Subang                                                      | 24 Oktober 2023    | PT. Pupuk Kalimantan Timur                | BPSI Tanaman Buah Tropika |
| 3  | Peningkatan Kapasitas dan Kualitas SDM melalui Standarisasi Sistem Pertanian dan Pengabdian kepada masyarakat pada bidang tanaman buah Tropika | 23 November 2023   | Akademi Komunitas Negeri Rejang Lebong    | BPSI Tanaman Buah Tropika |
| 4  | Peningkatan Kapasitas dan Kualitas SDM melalui Standarisasi Sistem Pertanian dan Pengabdian kepada masyarakat pada bidang Tanaman Buah Tropika | 23 November 2023   | Fakultas Pertanian Universitas Islam Riau | BPSI Tanaman Buah Tropika |

|    |                                                                                                                                                |                  |                                                                      |                           |
|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|----------------------------------------------------------------------|---------------------------|
| 5  | Peningkatan Kapasitas dan Kualitas SDM melalui Standarisasi Sistem Pertanian dan Pengabdian kepada masyarakat pada bidang Tanaman Buah Tropika | 23 November 2023 | Universitas Muhammadiyah Sumatera Barat                              | BPSI Tanaman Buah Tropika |
| 6  | Peningkatan Kapasitas dan Kualitas SDM pada Bidang Standar Instrumen Tanaman Buah Tropika                                                      | 23 November 2023 | SMK Negeri 1 Kotobaru, Kab. Dharmasraya, Sumatera Barat              | BPSI Tanaman Buah Tropika |
| 7  | Peningkatan Kapasitas dan Kualitas SDM pada Bidang Standar Instrumen Tanaman Buah Tropika                                                      | 23 November 2023 | SMK Negeri 1 Rimba Melintang, Kab. Rokan Hilir, Riau                 | BPSI Tanaman Buah Tropika |
| 8  | Peningkatan Kapasitas dan Kualitas SDM pada Bidang Standar Instrumen Tanaman Buah Tropika                                                      | 23 November 2023 | SMK Negeri 3 Teluk Kuantan, Kab. Sengingi, Riau                      | BPSI Tanaman Buah Tropika |
| 9  | Peningkatan Kapasitas dan Kualitas SDM pada Bidang Standar Instrumen Tanaman Buah Tropika                                                      | 23 November 2023 | SMK Negeri 1 Marancar, Kab. Tapanuli Selatan, Sumatera Utara         | BPSI Tanaman Buah Tropika |
| 10 | Peningkatan Kapasitas dan Kualitas SDM pada Bidang Standar Instrumen Tanaman Buah Tropika                                                      | 23 November 2023 | SMK Pertanian Pembangunan Negeri Padang, Kota Padang, Sumatera Barat | BPSI Tanaman Buah Tropika |



Gambar 15. Penandatanganan perjanjian Kerjasama BPSI Tanaman Buah Tropika dengan Diperta Cirebon



Gambar 16. Penandatanganan perjanjian Kerjasama BPSI Tanaman Buah Tropika dengan PT. Pupuk Kalimantan Timur

### Kerjasama lainnya

Selama tahun 2023 BPSI Tanaman Buah Tropika telah berhasil menjalin kerja sama baru sebanyak 23 kerja sama yang ditandai dengan ditandatanganinya naskah Perjanjian Kerjasama. Nama mitra dan tema kerjasama yang masih berjalan dan baru ditampilkan pada Tabel 24.

Tabel 24. Daftar Mitra Kerjasama Yang masih berjalan dan baru BPSI Tanaman Buah Tropika Tahun 2023

| No                                               | Tanggal PKS       | Mitra Kerja Sama                   | Kegiatan                                                                                                                                      | Jangka Waktu (Tahun) |
|--------------------------------------------------|-------------------|------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| Kerja Sama Yang Masih Berjalan sampai tahun 2023 |                   |                                    |                                                                                                                                               |                      |
| 1.                                               | 31 Desember 2018  | University of Queensland           | BBTV mitigation: community management in nigeria and screening wild banana progenitors for resistance                                         | 5                    |
| 2.                                               | 25 September 2018 | ACIAR                              | Development of Area-Wide Management Approaches for Fruit Flies in Mango for the Indonesia, Philippine, Australia and the Asia Pacific Region. | 5                    |
| 3.                                               | 15 Juli 2020      | CV. TriasPutra Agro Maju Sejahtera | Penyediaan Benih Sumber Kelas Benih Pokok Berlabel Ungu Pepaya Merah Delima Untuk Produksi Benih Sebar Berlabel Biru Komersial                | 5                    |
| 4.                                               | 3 Agustus 2020    | PT. Kuansing Farm                  | Pendampingan Teknologi Budidaya dan Pengembangan Tanaman Buah Tropika                                                                         | 5                    |
| 5.                                               | 10 Desember 2020  | Yayasan Hadji Kalla                | Pengembangan Alpukat di kawasan Malino -Gowa Sulawesi Selatan                                                                                 | 4                    |
| 6.                                               | 4 Nopember 2021   | PT. Benih Citra Asia               | Penyediaan Benih Sumber Kelas Benih Pokok Untuk Produksi dan Pemasaran Dalam Negeri Benih Sebar Pepaya Varietas Merah Delima                  | 3                    |
| 7.                                               | 25 Mei 2022       | PT. Pupuk Kaltim                   | Program Community Forest dan Pelestarian Keanekaragaman Hayati                                                                                | 3                    |

| No                         | Tanggal PKS      | Mitra Kerja Sama                                        | Kegiatan                                                                                                                                                         | Jangka Waktu (Tahun) |
|----------------------------|------------------|---------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| Kerja Sama Baru tahun 2023 |                  |                                                         |                                                                                                                                                                  |                      |
| 1.                         | 19 Mei 2023      | Dinas Pertanian Kabupaten Cirebon                       | Uji Keunggulan dan Kebenaran Varietas Roman Ayu Untuk Pendaftaran Varietas Tanaman Hortikultura Sebagai Salah Satu Persyaratan Pendaftaran Dalam Peredaran Benih | 3                    |
| 2.                         | 24 Oktober 2023  | PT. Pupuk Kaltim                                        | Pengelolaan Tanaman Buah Terstandar untuk Mendukung Program Community Forest                                                                                     | 3                    |
| 3.                         | 23 November 2023 | Faperta Universitas Ekasakti Padang                     | Peningkatan kapasitas dan kualitas sumber daya manusia melalui standarisasi sistem pertanian dan pengabdian kepada masyarakat pada bidang tanaman buah tropika   | 3                    |
| 4.                         | 23 November 2023 | Faperta Universitas Muhammadiyah Sumatera Barat         | Peningkatan kapasitas dan kualitas sumber daya manusia melalui standarisasi sistem pertanian dan pengabdian kepada masyarakat pada bidang tanaman buah tropika   | 3                    |
| 5.                         | 23 November 2023 | Faperta Universitas Panca Marga, Probolinggo Jawa Timur | Peningkatan kapasitas dan kualitas sumber daya manusia melalui standarisasi sistem pertanian dan pengabdian kepada masyarakat pada bidang tanaman buah tropika   | 3                    |
| 6.                         | 13 Desember 2023 | Faperta Universitas Graha Nusantara Padangsidimpuan     | Peningkatan kapasitas dan kualitas sumber daya manusia melalui standarisasi sistem pertanian dan pengabdian kepada masyarakat pada bidang tanaman buah tropika   | 3                    |
| 7.                         | 23 November 2023 | Akademi Komunitas Negeri Rejang Lebong, Bengkulu        | Peningkatan kapasitas dan kualitas sumber daya manusia melalui standarisasi sistem pertanian dan pengabdian kepada masyarakat pada bidang                        | 3                    |

| No  | Tanggal PKS      | Mitra Kerja Sama                        | Kegiatan                                                                                                  | Jangka Waktu (Tahun) |
|-----|------------------|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
|     |                  |                                         | tanaman buah tropika                                                                                      |                      |
| 8.  | 2 Oktober 2023   | SMKN 1 Sentajo Raya, Riau               | Peningkatan kapasitas dan kualitas sumber daya manusia pada bidang standar instrumen tanaman buah tropika | 3                    |
| 9.  | 13 November 2023 | SMKN 2 Solok Selatan, Sumatera Barat    | Peningkatan kapasitas dan kualitas sumber daya manusia pada bidang standar instrumen tanaman buah tropika | 3                    |
| 10. | 16 November 2023 | SMKN Pertanian Terpadu Propinsi Riau    | Peningkatan kapasitas dan kualitas sumber daya manusia pada bidang standar instrumen tanaman buah tropika | 3                    |
| 11. | 16 November 2023 | SMKN 1 Kerumutan, Riau                  | Peningkatan kapasitas dan kualitas sumber daya manusia pada bidang standar instrumen tanaman buah tropika | 3                    |
| 12. | 16 November 2023 | SMKN 1 Angkola Timur, Sumatera Utara    | Peningkatan kapasitas dan kualitas sumber daya manusia pada bidang standar instrumen tanaman buah tropika | 3                    |
| 13. | 16 November 2023 | SMKN 1 Dua Koto Pasaman, Sumatera Barat | Peningkatan kapasitas dan kualitas sumber daya manusia pada bidang standar instrumen tanaman buah tropika | 3                    |
| 14. | 23 November 2023 | SMKN 1 Gunung Talang, Sumatera Barat    | Peningkatan kapasitas dan kualitas sumber daya manusia pada bidang standar instrumen tanaman buah tropika | 3                    |
| 15. | 23 November 2023 | SMKN 1 Rimba Melintang Riau             | Peningkatan kapasitas dan kualitas sumber daya manusia pada bidang standar instrumen tanaman buah tropika | 3                    |
| 16. | 23 November 2023 | SMKN 1 Siberida Riau                    | Peningkatan kapasitas dan kualitas sumber daya manusia pada bidang standar instrumen tanaman buah tropika | 3                    |
| 17. | 23 November      | SMKN 1 Tapung                           | Peningkatan kapasitas dan                                                                                 | 3                    |

| No  | Tanggal PKS      | Mitra Kerja Sama                            | Kegiatan                                                                                                  | Jangka Waktu (Tahun) |
|-----|------------------|---------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
|     | 2023             | Hulu, Riau                                  | kualitas sumber daya manusia pada bidang standar instrumen tanaman buah tropika                           |                      |
| 18. | 23 November 2023 | SMKN 2 Lubuk Basung, Sumatera Barat         | Peningkatan kapasitas dan kualitas sumber daya manusia pada bidang standar instrumen tanaman buah tropika | 3                    |
| 19. | 23 November 2023 | SMKN 1 Koto Baru, Sijunjung, Sumatera Barat | Peningkatan kapasitas dan kualitas sumber daya manusia pada bidang standar instrumen tanaman buah tropika | 3                    |
| 20. | 23 November 2023 | SMKN 1 Marancar, Sumatera Utara             | Peningkatan kapasitas dan kualitas sumber daya manusia pada bidang standar instrumen tanaman buah tropika | 3                    |
| 21. | 23 November 2023 | SMKN 3 Teluk Kuantan, Riau                  | Peningkatan kapasitas dan kualitas sumber daya manusia pada bidang standar instrumen tanaman buah tropika | 3                    |
| 22. | 23 November 2023 | SMK PP Negeri Padang, Sumatera Barat        | Peningkatan kapasitas dan kualitas sumber daya manusia pada bidang standar instrumen tanaman buah tropika | 3                    |
| 23. | 24 November 2023 | SMKN 1 Pasir Penyau, Riau                   | Peningkatan kapasitas dan kualitas sumber daya manusia pada bidang standar instrumen tanaman buah tropika | 3                    |



Gambar 17. Penandatanganan PKS antara BPSI Tanaman Buah Tropika dengan Dinas Pertanian Kabupaten Cirebon, 19 Mei 2023



Gambar 18. Penandatanganan PKS antara BPSI Tanaman Buah Tropika dengan PT. Pupuk Kaltim, 24 Oktober 2023



Gambar 19. Penandatanganan PKS antara BPSI Tanaman Buah Tropika dengan SMKPP Negeri Paadang dan SMKN 1 Gunung Talang, 23 Nopember 2023

## 9.2 Pendampingan teknologi

Minat masyarakat untuk mengembangkan buah tropika semakin hari semakin besar dan semakin luas. Demikian juga pihak pemerintah daerah, perguruan tinggi dan sektor swasta. Dalam rangka mengimplementasikan pendampingan standar instrumen tanaman buah tropika, selama tahun 2023 telah dilaksanakan pendampingan standar instrumen tanaman buah tropika kepada stake holder yang membutuhkan. Kegiatan pendampingan teknologi yang dilaksanakan selama tahun 2023 antara lain:

### 1) PT. Pupuk Kaltim

Pendampingan program Community Forest di Desa Mandrajaya kecamatan Ciemas kabupaten Sukabumi seluas 200 ha.



Gambar 20 Ceremonial Penanaman Mangga Program Community Forest, 17 Juli 2023

## 2) PT Pupuk Kaltim

Program Community Forest seluas 40 Ha di BPSI Tanaman Buah Tropika. Komoditas buah tropika yang akan ditanam di IP2SIP Aripa dan Sumani yaitu durian, alpukat, mangga, rambutan, lengkeng, manggis, sirsak, dan beberapa komoditas langka seperti Matoa dan Nangka. Lokasi di IP2SIP Subang: Alpukat, duku, lengkeng, rambutan, nangka, sukun, durian dan manggis.



Gambar 21. Kunjungan PKT yang diwakili oleh Samid Anjasmara, staff riset PT. PKT 7 Februari 2023



Gambar 22. Penanaman perdana program Community Forest di IP2SIP Aripa (kiri) dan lokasi di IP2SIP Subang (kanan) 24 Oktober 2023

## 3) Yayasan Hadji Kalla

- Bimbingan Teknis dan Pendampingan Budidaya Alpukat Terstandar di Sulawesi Selatan

Untuk meningkatkan pengetahuan dan kompetensi petani alpukat di Desa Bonto Daeng, Kecamatan Uluere, Kabupaten Bantaeng, dilaksanakan "Bimbingan

Teknis Seri III Budidaya Alpukat Terstandar” pada tanggal 3 – 4 Oktober 2023. Materi yang disampaikan antara lain standar pembuatan benih alpukat berlabel, sambung pucuk, dan budidaya tanaman alpukat terstandar.

Pendampingan petani alpukat Kelompok Tani Parang Tajjuru, Desa Tonasa, kecamatan Tombolo Pao, Kabupaten Gowa, 5 – 6 Oktober 2023. Kegiatan yang dilaksanakan: evaluasi kegiatan perbenihan, budidaya alpukat terstandar dengan melakukan peninjauan lokasi pohon induk, hasil topworking, perbenihan dan pertanaman alpukat serta diskusi permasalahan dalam budidaya alpukat.



**Gambar 23.** Bimbingan teknis dan pendampingan pengembangan alpukat di Sulawesi Selatan

- Koordinasi Dan Evaluasi Pelaksanaan Kegiatan Kerjasama Pendampingan Pengembangan Alpukat di Sulawesi Selatan: BSIP Buah Tropika dengan Yayasan Hadji Kalla



**Gambar 24.** Koordinasi dan Evaluasi Pelaksanaan Kegiatan Kerja Sama Pendampingan Pengembangan Alpukat di Sulawesi Selatan

- Pendampingan Pengembangan Alpukat di Sulawesi Selatan melalui WAG

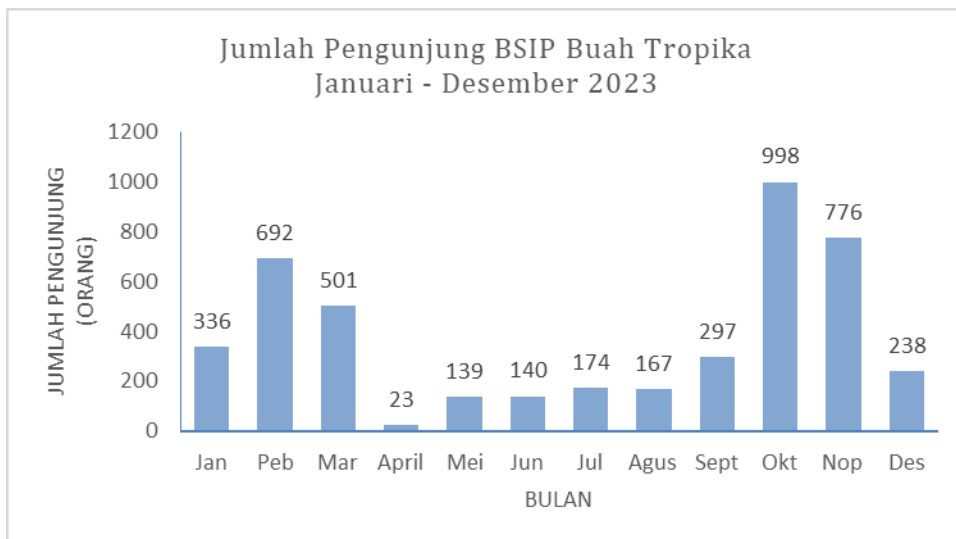
Untuk meningkatkan pengetahuan dan kompetensi petani alpukat di Desa Bonto Daeng, Kecamatan Uluere, Kabupaten Bantaeng, Pendampingan petani alpukat Kelompok Tani Parang Tajjuru, Desa Tonasa, kecamatan Tombolo Pao, Kabupaten Gowa, terkait kegiatan perbenihan, budidaya alpukat terstandar, perkembangan pohon induk, hasil topworking, serta diskusi permasalahan dalam budidaya alpukat.

### 1.3 Kunjungan tamu

Sebagai lembaga pengujian standar instrumen tanaman buah tropika yang menghasilkan berbagai standar instrumen tanaman buah tropika, membuat daya tarik tersendiri bagi masyarakat luas untuk berkunjung ke BPSI Tanaman Buah Tropika. Hal itu ditunjukkan oleh banyaknya tamu yang berkunjung dari berbagai kalangan dan golongan yang mencapai 4.481 orang (Tabel 25).

Tabel 25. Data Kunjungan Tamu BPSI Tanaman Buah Tropika Tahun 2023

| No | Bulan        | Jumlah pengunjung<br>(orang) |
|----|--------------|------------------------------|
| 1  | Januari      | 336                          |
| 2  | Februari     | 692                          |
| 3  | Maret        | 501                          |
| 4  | April        | 23                           |
| 5  | Mei          | 139                          |
| 6  | Juni         | 140                          |
| 7  | Juli         | 174                          |
| 8  | Agustus      | 167                          |
| 9  | September    | 297                          |
| 10 | Oktober      | 998                          |
| 11 | November     | 776                          |
| 12 | Desember     | 238                          |
|    | <b>TOTAL</b> | <b>4.481</b>                 |



**Gambar 25.** Trend jumlah pengunjung Balitbu Tropika selama tahun 2023









**Gambar 8.** Kunjungan ke Balai Pengujian Standar Instrumen Tanaman Buah Tropika selama TA 2023

#### 1.4 Fasilitas magang/kerja praktek

a. Fasilitas Praktek Kerja Lapangan/Prakerin Siswa/i Sekolah Menengah Kejuruan

Selama tahun 2023 BPSI Tanaman Buah Tropika telah melayani Praktek Kerja Industri atau Praktek Kerja Lapangan bagi pelajar SMK dan sederajat dengan topik terkait budidaya tanaman buah. Sebanyak 9 sekolah dengan jumlah siswa 80 orang telah dilayani dalam melaksanakan praktek kerja. Data nama sekolah, jurusan, jumlah siswa dan jangka waktu magang di Balitbu TA. 2023 ditampilkan pada Tabel 1.

Tabel 26. Daftar Pelajar SMK Yang Magang/PKL/Prakerin Bulan Januari-Desember Tahun 2023

| No | Nama Sekolah/ Universitas                                     | Jenis Kelamin |   | Jumlah | Waktu Pelaksanaan                  |
|----|---------------------------------------------------------------|---------------|---|--------|------------------------------------|
|    |                                                               | L             | P |        |                                    |
| 1. | SMK PP Negeri Padang Perbenihan dan Pemuliaan Tanaman         | -             | 7 | 7      | 19 September 2022– 30 Januari 2023 |
| 2. | SMKN 2 Solok Selatan (Agribisnis Tanaman Perkebunan)          | 5             | 2 | 7      | 3 Januari – 20 Maret 2023          |
| 3. | SMKN 3 Teluk Kuantan (Agribisnis Tanaman Pangan Hortikultura) | 1             | 5 | 6      | 3 Januari – 20 Maret 2023          |
| 4. | SMKN 1 Gunung Talang (Agribisnis Tanaman Pangan Hortikultura) |               | 5 | 5      | 3 Januari – 7 April 2023           |
| 5. | SMKPP Negeri Padang (Pemuliaan dan Perbenihan Tanaman)        | 5             | 2 | 7      | 15 Mei – 15 September 2023         |
| 6. | SMKN Pertanian Terpadu Propinsi Riau (ATPH)                   | 5             | 5 | 10     | 5 Juni – 20 November 2023          |
| 7. | SMKN 1 DUA KOTO Pasaman                                       | 6             | 3 | 9      | 21 Juni – 21 September 2023        |
| 8. | SMKN 2 Lubuk Basung ATPH                                      | 5             | 5 | 10     | 19 Juli sd 16 November 2023        |
| 9. | SMKN 1 Pasir Penyu                                            | 6             | 4 | 10     | 1 September – 30 November 2023     |

| No            | Nama Sekolah/ Universitas                  | Jenis Kelamin |   | Jumlah    | Waktu Pelaksanaan                   |
|---------------|--------------------------------------------|---------------|---|-----------|-------------------------------------|
|               |                                            | L             | P |           |                                     |
| 10.           | SMKPP N Padang                             |               |   | 6         | 18 September 2023 – 18 Januari 2024 |
| 11.           | SMKN 1 Angkola Timur, Sumatera Utara, ATPH | 3             |   | 3         | 18 Desember 2023 – 18 Maret 2024    |
| <b>Jumlah</b> |                                            |               |   | <b>80</b> |                                     |

b. Fasilitasi Praktek Kerja Lapangan/Prakerin mahasiswa/i dari Perguruan Tinggi

Magang mahasiswa dilaksanakan dengan cara bimbingan individual dengan topik sesuai dengan program studi dan kegiatan penelitian yang sedang berlangsung. Sebanyak 13 perguruan tinggi dengan jumlah 48 mahasiswa/i telah dilayani dalam melaksanakan magang/PKL di BPSI Tanaman Buah Tropika. Data nama sekolah/ perguruan tinggi, jurusan, jumlah siswa dan jangka waktu magang di Balitbu TA. 2023 ditampilkan pada Tabel 2.

Tabel 27. Daftar Mahasiswa/i Yang Magang/PKL/Prakerin Bulan Januari-Desember Tahun 2023

| No | Nama Sekolah/ Universitas                                                          | Jenis Kelamin |   | Jumlah | Waktu Pelaksanaan                |
|----|------------------------------------------------------------------------------------|---------------|---|--------|----------------------------------|
|    |                                                                                    | L             | P |        |                                  |
| 1. | Jurusan Perlindungan Tanaman Fakultas Pertanian Universitas Bengkulu               | 1             | 4 | 5      | 19 Desember 22 – 13 Januari 2023 |
| 2. | Fateta UNAND (Departemen Pangan dan Hasil Pertanian)                               | 1             | 3 |        | 2 Januari – 10 Pebruari 2023     |
| 3. | Fateta UNAND (Departemen Teknologi Pertanian dan Biosistem)                        | 1             | 3 |        | 9 Januari – 17 Pebruari 2023     |
| 4. | Agribisnis Faperta Unand                                                           |               | 1 | 1      | 9 Januari sd 24 Februari 2023    |
| 5. | Fakultas Pertanian Universitas Panca Marga Probolinggo                             |               |   | 3      | 1 Maret sd 31 Maret 2023         |
| 6. | Budidaya Tanaman Hortikultura Akademi Komunitas Negeri Rejang Lebong               | 4             |   | 4      | 27 Februari – 12 April 2023      |
| 7. | Program Studi Budidaya Tanaman Hortikultura Politeknik Pertanian Negeri Payakumbuh |               |   | 5      | 14 Maret – 27 Mei 2023           |
| 8. | Prodi Agroteknologi Fakultas Pertanian dan Peternakan UIN Suska Riau               | 2             | 3 | 5      | 1 Juli sd 31 Agustus 2023        |

| No            | Nama Sekolah/ Universitas                                         | Jenis Kelamin |   | Jumlah    | Waktu Pelaksanaan            |
|---------------|-------------------------------------------------------------------|---------------|---|-----------|------------------------------|
|               |                                                                   | L             | P |           |                              |
| 9.            | Prodi Agribisnis Faperta Universitas Pasir Pengaraian             |               |   | 5         | 1 Juli – 30 September 2023   |
| 10.           | Program Studi Agro Teknologi Fakultas Pertanian Universitas Riau  |               |   | 5         | 4 Juli – 15 Agustus 2023     |
| 11.           | Fakultas Pertanian Universitas Jambi                              |               | 1 | 1         | 4 Juli -15 Agustus 2023      |
| 12.           | Fakultas Pertanian Universitas Ekasakti                           | 2             | 3 | 5         | 31 Juli – 30 September 2023  |
| 13.           | Agroteknologi Faperta Universitas Graha Nusantara Padangsidimpuan |               |   | 5         | 2 Oktober – 30 November 2023 |
| 14.           | Pengelolaan Agribisnis Politeknik Pertanian Negeri Payakumbuh     |               |   | 5         | 9 Oktober – 9 Desember 2023  |
| 15.           | Faperta Universitas Andalas (MBKM)                                |               |   | 4         | Oktober – Desember 2023      |
| <b>Jumlah</b> |                                                                   |               |   | <b>48</b> |                              |





**Gambar 9.** Kegiatan magang/prakerin/PKL di Balai Pengujian Standar Instrumen Tanaman Buah Tropika selama TA 2023

### 1.1. Penyelenggaraan bimbingan teknis umum offline/online dan bimbingan teknis khusus

Dalam rangka menyebarkan hasil standar instrumen tanaman buah tropika, selama TA 2023 BPSI Tanaman BuahTropika telah menyelenggarakan bimbingan teknis umum/khusus sebanyak 20 kali bimtek. Peserta bimtek terdiri dari masyarakat umum, kelompok tani, kelompok wanita tani, penangkar, calon penangkar, balai produksi benih tanaman pangan, hortikultura dan perkebunan, Dinas Pertanian, , petugas peyuluh pertanian, perguruan tinggi, SMK/ sederajat dan swasta. Tempat, waktu dan topik bimtek ditampilkan pada tabel 4.

**Tabel 28.** Daftar Bimbingan Teknis Umum/khusus Yang diselenggarakan secara offline oleh BPSI Tanaman Buah Tropika bulan Januari – Desember Tahun 2023

| No | Topik Kegiatan                                                        | Peserta                                                                         | Waktu      | Jumlah Peserta | Narasumber/<br>Pendampingan                                          |
|----|-----------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|------------|----------------|----------------------------------------------------------------------|
| 1. | Bimtek: Perbanyakan anakan pisang dari bonggol dan perbanyakan pepaya | Kelompok Tani Pincuran Tujuan Nagari Koto Baru Simalanggang kota Payakumbuh     | 26 Januari | 25 orang       | Fitriana Nasution, SP, M.Sc, PhD<br>Noflindawati, SP, M.Si           |
| 2. | Bimtek: Budidaya Tanaman Buah Tropika Terstandar                      | PT. Sewu Segar Nusantara                                                        | 31 Maret   | 15 orang       | Sri Julianti, SP., M.Si.<br>Sukarmin, SP<br>Noflindawati, SP., M.Si. |
| 3. | Teknik Perbanyakan Tanaman Buah Tropika                               | Petani binaan Dinas Ketahanan Pangan, Tanaman Pangan dan Hortikultura kabupaten | 12 Mei     | 19 orang       | Sukarmin, SP                                                         |

| No  | Topik Kegiatan                                                                                  | Peserta                                                                       | Waktu        | Jumlah Peserta | Narasumber/<br>Pendampingan                                                   |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|--------------|----------------|-------------------------------------------------------------------------------|
|     |                                                                                                 | Pelalawan                                                                     |              |                |                                                                               |
| 4.  | Sosialisasi dan Implementasi Pengelolaan Lalat Buah Skala Luas                                  | Staf IP2SIP Cukurgondang dan petani mangga di sekitar kebun                   | 24 – 25 Juni | 50 orang       | Deni Emilda, SSI, M.Sc.<br>Hendri, S.TP., M.Sc.                               |
| 5.  | Inisiasi Pengelolaan Lalat Buah Skala Luas Pada Tanaman Mangga                                  | Petani Di Oro Oro Ombo Kecamatan Rembang, Pasuruan Jawa Timur                 | 26 Juni      | 15 orang       | Deni Emilda, S.Si., M.Sc.<br>Hendri, S.TP., M.Sc.                             |
| 6.  | Ngobras (Ngobrol Asyik Penyuluhan) "Implementasi Skala Luas Pengendalian Lalat Buah Pada Mangga | Online Penyuluh/petani                                                        | 11 Juli      | 225 orang      | Yunimar, S.Si, M.Si                                                           |
| 7.  | Bimtek Standardisasi Perbenihan dan Budidaya Tanaman Buah Tropika                               | Teknisi pengelola peremajaan BPDAS Agam Kuantan                               | 8-10 Agustus | 10 orang       | Sukarmin, SP                                                                  |
| 8.  | Perbanyakan dan budidaya tanaman buah tropika                                                   | Kelompokk Tani Tunas Mekar Nagari Tanjung kec. Koto VII kab. Sijunjung        | 21 Agustus   | 10 orang       | Sukarmin, SP                                                                  |
| 9.  | Bimtek: Pengelolaan Lalat Buah Skala Luas Pada Tanaman Mangga                                   | Penyuluh, petani di desa Pilangsari kecamatan Jati Tujuh, Majalengka          | 20 September | 50 orang       | Deni Emilda, S.Si., M.Sc.<br>Hendri, S.TP., M.Sc.                             |
| 10. | Bimtek: Budidaya Alpukat Terstandar                                                             | Petani Alpukat di desa Banto Daeng, kec. Ulere kab. Bantaeng Sulawesi Selatan | 3-4 Oktober  | 20 orang       | Titin Purnama, SP, M.Si.<br>Kuswandi, SP<br>Hendri, STP, M.Sc<br>Sukarmin, SP |
| 11. | Perbanyakan tanaman melalui kultur jaringan                                                     | SMAN 1 Salimpauang Batusangkar                                                | 4 Oktober    | 113 orang      | Ida Fitrianiingsih, SP                                                        |

| No  | Topik Kegiatan                                                                    | Peserta                                                                                                       | Waktu          | Jumlah Peserta | Narasumber/<br>Pendampingan                                                   |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| 12. | Bimtek: Budidaya Alpukat Terstandar                                               | Kelompok Tani Parang Tajjuru, desa Tonasa kec. Tombolo Pao, kabupaten Gowa                                    | 5 -6 Oktober   | 25 orang       | Titin Purnama, SP, M.Si.<br>Kuswandi, SP<br>Hendri, STP, M.Sc<br>Sukarmin, SP |
| 13. | Produksi Tanaman Pepaya dan Perbanyak Tanaman Bersertifikat                       | Mahasiswa Program Studi Pengelolaan Agribisnis Politeknik Negeri Payakumbuh                                   | 16 Oktober     | 56 orang       | Noflindawati, S.Si, Msi.<br>Sukarmin, SP                                      |
| 14. | Teknik perbanyak tanaman buah tropika                                             | SMKN 1 Pasir Peny                                                                                             | 19 Oktober     | 84 orang       | Anang Wahyudi, SP<br>Sukarmin, SP                                             |
| 15. | Perbanyak tanaman melalui kultur jaringan                                         | SMAN 3 Payakumbuh                                                                                             | 16 Nopember    | 70 orang       | Ida Fitrianiingsih, SP                                                        |
| 16. | Perbanyak tanaman melalui kultur jaringan                                         | SMKN 1 Pusaka Negara                                                                                          | 30 November    | 50 orang       | Santi Dewi Sri Irmayanti, SP                                                  |
| 17. | Peningkatan kapasitas penyuluh pertanian di Kabupaten Tanjung Jabung Timur, Jambi | Pendamping dan Penyuluh pertanian binaan Dinas Tanaman Pangan dan Hortikultura kabupaten Tanjung Jabung Timur | 5 – 6 Desember | 80 orang       | Sukarmin, SP                                                                  |
| 18. | Perbanyak dan budidaya tanaman buah tropika                                       | Kelompok Tani Tunas Muda Nagari Batu Hamar kecamatan Akabiluru                                                | 6 Desember     | 10 orang       | Bamabang Kuswara, SP                                                          |
| 19. | Perbanyak dan budidaya tanaman buah tropika                                       | SMKN 1 Tapung Hulu                                                                                            | 12 Desember    | 40 orang       | Bamabang Kuswara, SP                                                          |
| 20. | Perbenihan tanaman buah tropika                                                   | Kelompok tani Nagari Tanjung Barulak                                                                          | 18 Desember    | 25 orang       | Arma, A.md                                                                    |

| No  | Topik Kegiatan                                            | Peserta                                                                                      | Waktu       | Jumlah Peserta | Narasumber/<br>Pendampingan |
|-----|-----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----------------|-----------------------------|
| 21. | Perbenihan tanaman buah tropika                           | Kelompok tani se Nagari Koto Anau Tapan Kec. Baa Ampek Balai Tapan kabupaten Pesisir Selatan | 22 Desember | 26 orang       | Bambang Kuswara, SP         |
| 22. | Teknik perbanyakan tanaman buah                           | Kelompok tani Nagari Puluik-puluik Selatan Kec. IV Nagari Bayang kab. Pesisir Selatan        | 27 Desember | 30 orang       | Bambang Kuswara, SP         |
| 23. | Perbenihan dan Teknik Perbanyakan tanaman buah terstandar | PSI Hortikultura                                                                             | 29 Desember | 25 orang       | Lamade                      |









**Gambar 10.** Beberapa kegiatan Bimbingan Teknis/Pelatihan TA 2023

a. Pengiriman narasumber

Selama tahun 2023 BPSI Tanaman Buah Tropika telah mengirim narasumber untuk 7 kegiatan pelatihan in-house yang dilaksanakan baik secara online maupun offline. Pengiriman narasumber umumnya untuk kegiatan pelatihan perbenihan dan budidaya tanaman buah. Mitra pengguna narasumber dari Balai Pengujian Standar Instrumen Tanaman Buah Tropika beragam meliputi Pemerintah daerah, perguruan tinggi dan lembaga pendidikan, kelompok tani, dan swasta. Data pengiriman narasumber ditampilkan pada Tabel 26.

Tabel 29. Data pengiriman narasumber BPSI Tanaman Buah Tropika TA 2023

| N o | Topik Kegiatan                                       | Instansi Penyelenggara                        | Waktu                            | Narasumber               | Materi Yang Disampaikan                            |
|-----|------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|----------------------------------|--------------------------|----------------------------------------------------|
| 1.  | Pembentukan Pos Bimtek Tepat Guna Durian dan Manggis | Wali Nagari Arian, Kecamatan X Koto Singkarak | 20 Juli Kantor Wali Nagari Arian | Titin Purnama, Sp, M.Si. | Teknik Perbanyak dan Budidaya Manggis serta Durian |
| 2.  | Pengembangan durian di                               | Dinas Pertanian Kabupaten                     | 10 Agustus Aula Dinas            | Titin Purnama, Sp,       | Teknik Perbanyak                                   |

| N<br>o | Topik Kegiatan                                                                                          | Instansi Penyelenggara                                    | Waktu                                                                               | Narasumber                                             | Materi Yang Disampaikan                    |
|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
|        | kabupaten Sijunjung                                                                                     | Sijunjung                                                 | Pertanain kab. Sijunjung                                                            | M.Si.                                                  | dan Budidaya Durian                        |
| 3.     | Pengembangan semangka                                                                                   | Balitbangda Propinsi Sumbar                               | 24 Agustus Nagari Tigo Koto Silungkang kec. Palembayan kab Agam                     | Kuswandi, SP, M.Si.                                    | Budidaya Semangka                          |
| 4.     | Training of Trainer Perbenihan dan Budidaya Alpukat Terstandar                                          | BPSIP DKI Jakarta                                         | 14 September On-line                                                                | Titin Purnama, SP., M.Si.                              | Perbenihan dan Budidaya Alpukat Terstandar |
| 5.     | Peningkatan Kapasitas SDM: Pengembangan Kebun Bibit Masyarakat (KBM) di Wilayah Kerja BPDAS Batang Hari | Balai Pengelolaan Daerah Aliran Sungai Batang Hari        | 26 -27 September Desa Baru Pulau Sangkar kec. Sebrang Merangin kab. Kerinci - Jambi | Bambang Kuswara, SP                                    | Teknik Perbanyak Tanaman Buah Tropika      |
| 6.     | Bimbingan Teknis Budidaya Pisang                                                                        | Dinas Pertanian Kabupaten Buton Selatan, Sulawesi Selatan | 15 Nopember                                                                         | Fitriana Nasution, SP, M.Sc., PhD Yunimar, S.Si, M.Si. | Budidaya Pisang                            |
| 7.     | Pelatihan Petani Milenial                                                                               | Dinas Pertanian Kabupaten Sijunjung                       | 29 Nopember SPNF SKB kabupaten Sijunjung                                            | Hendri, S.TP, M.Sc                                     | Budidaya Semangka                          |

### 1.2. Publikasi Cetak

Materi diseminasi dalam bentuk cetak berupa leaflet/pamflet/poster. Selama tahun 2023 telah dicetak 3 judul leaflet, 1 booklet, 11 roll up banner teknologi dan informasi publik. Data materi cetak ditampilkan pada Tabel 6.

Tabel 30. Daftar materi cetak tahun 2023

| <b>Leaflet</b>              |                                                                                           |
|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>No</b>                   | <b>Judul</b>                                                                              |
| 1                           | Budidaya Pisang 1 rim (bahan art paper 210 gsm + laminating)                              |
| 2                           | Budidaya Pepaya 1 rim 1 rim (bahan art paper 210 gsm + laminating)                        |
| 3                           | Cara Pembuatan dan Aplikasi Trichostar 1 rim 1 rim (bahan art paper 210 gsm + laminating) |
| <b>Booklet</b>              |                                                                                           |
| 1                           | Pengelolaan Lalat Buah Skala Luas Pada Tanaman Mangga 250 lembar                          |
| <b>Poster (60 x 160 cm)</b> |                                                                                           |
| 1                           | ASN Berakhlak 3 buah (bahan albatros)                                                     |
| 2                           | PPID 1 buah (bahan albatros)                                                              |
| 3                           | Pejabat Pengelola Informasi Publik 1 buah (bahan albatros)                                |
| 4                           | Budaya Malu 1 buah (bahan albatros)                                                       |
| 5                           | Pisang Kepok Tanjung 1 buah (bahan albatros)                                              |
| 6                           | Pepaya Merah Delima 1 buah (bahan albatros)                                               |
| 7                           | Teknik Kultur Jaringan Pisang 1 buah (bahan albatros)                                     |
| 8                           | Teknik Polinasi Perbaikan Mutu Sirsak 1 buah (bahan albatros)                             |
| 9                           | Teknik Perbanyakkan Sukun 1 buah (bahan albatros)                                         |

### 1.3. Pengelolaan jaringan internet, updating konten website dan media sosial

Dalam rangka peningkatan layanan jaringan internet, BPSI Tanaman Buah Tropika pada tahun 2023 telah dilakukan pengelolaan dan perbaikan jaringan internet, kegiatan yang dilakukan meliputi: pengembangan dan perbaikan sistem jaringan LAN dan WIFI, penggantian perangkat yang rusak serta evaluasi provider yang dilanggan. Saat ini provider yang dilanggan oleh BPSI Tanaman Buah Tropika ada 2 yaitu ASTINET yang menggunakan provider Telkom dan provider Indihome sebagai back up jaringan sebanyak 3 account. Jaringan internet dari Provider Astinet diperuntukan untuk penggunaan internet di Arian dan Sumani. Rata-rata akses user perhari 30 s/d 40 user.

Kegiatan pemeliharaan dan perbaikan internet selama tahun 2023 antara lain: konfigurasi ulang jaringan Astinet dengan akses 1:1 50 Mbps (25 Januari 2023), setting ulang account yang terkoneksi ke jaringan LAN dan WIFI, Reset cache pada router mikrotik untuk kelancaran jaringan internet, memperbaiki jaringan Access Point ke Auditorium dan mengganti swith hub di ruangan pelayanan teknis, mengkoordinir penataan dan setting ulang perangkat audio ruang AWR, memperbaiki radio sectoral 1 di Laboratorim Uji Mutu IP2SIP Sumani dan pemasangan jaringan Akses Point baru di laboratorium Produksi Benih Pisang Kultur Jaringan serta memperbaiki dan konfigurasi ulang sektoral 2 dan pemasangan radio akses point baru di komplek perumahan Sumani, pemasangan jaringan internet ke auditorium dan tambahan Access point ke ruang administrasi/kepegawaian (Oktober 2023), penggantian modem dan mikrotik (router) dan konfigurasi ulang jaringan internet (November 2023), pengecekan radio Power Beam yang digunakan untuk memancarkan layanan internet dari Arian ke Sumani yang terkena petir. Setelah dicek radio power beam tersebut rusak sehingga akses internet di Sumani terganggu (Desember 2023).



**Gambar 29.** Konfigurasi ulang jaringan Astinet, setting ulang account yang terkoneksi ke jaringan LAN dan WIFI, memperbaiki jaringan Access Point ke Auditorium dan mengganti switch hub di ruangan pelayanan teknis



**Gambar 30.** Mengkoordinir penataan dan setting ulang perangkat audio ruang AWR

Memperbaiki radio sectoral 1 di Laboratorim Uji Mutu KP BSIP Buah Tropika Sumani dan pemasangan jaringan Akses Point baru di laboratorium Produksi Benih Pisang Kultur Jaringan serta memperbaiki dan konfigurasi ulang sektoral 2 dan pemasangan radio akses point baru di kompleks perumahan Sumani.



**Gambar 31.** Perbaikan jaringan dan pemasangan AP di IP2SIP Sumani

Pemasangan jaringan internet ke auditorium dan tambahan Access point ke ruang administrasi/kepegawaian (Oktober 2023), penggantian modem dan mikrotik (router) dan konfigurasi ulang jaringan internet (November 2023), pengecekan radio Power Beam yang digunakan untuk memancarkan layanan internet dari Aripa ke Sumani yang terkena petir. Setelah dicek radio power beam tersebut rusak sehingga akses internet di Sumani terganggu (Desember 2023).

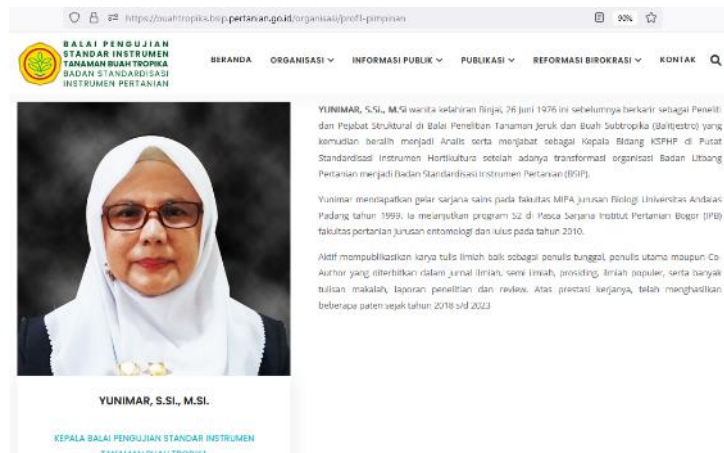


**Gambar 32.** Pemasangan Access Point sebanyak 2 unit di ruangan administrasi



**Gambar 33.** Pengecekan radio Power Beam

Konten website terdiri atas komponen standar instrumen tanaman buah tropika buah tropika, berita atau informasi berkaitan aplikasi teknologi inovatif buah tropika dan berita berkaitan dengan kegiatan lingkup BPSI Tanaman Buah Tropika dan Kementerian Pertanian. Selama tahun 2023 sebanyak 102 konten Media Sosial telah dipublikasikan, sementara untuk web site mulai dibuat konten setelah web site Kementerian Pertanian kena Hack.



#### 1.4. Manajemen Pelayanan dan Database Informasi Publik Tanaman Buah Tropika

Nilai per unsur pelayanan publik di BPSI Tanaman Buah Tropika pada semester I tahun 2023 ditampilkan pada Tabel 6.

Tabel 31. Tingkat kualitas pelayanan publik BPSI Tanaman Buah Tropika berdasarkan IKM

| NO | UNSUR PELAYANAN                       | NILAI UNSUR PELAYANAN | KUALITAS PELAYANAN |
|----|---------------------------------------|-----------------------|--------------------|
| 1  | Kemudahan prosedur pelayanan          | 3,52                  | Sangat Baik        |
| 2  | Kesesuaian pelayanan dengan kebutuhan | 3,51                  | Sangat Baik        |
| 3  | Kedisiplinan petugas                  | 3,54                  | Sangat Baik        |
| 4  | Tanggung jawab petugas                | 3,56                  | Sangat Baik        |
| 5  | Kemampuan/keterampilan petugas        | 3,57                  | Sangat Baik        |
| 6  | Kecepatan pelayanan petugas           | 3,55                  | Sangat Baik        |
| 7  | Kesopanan dan keramahan petugas       | 3,59                  | Sangat Baik        |
| 8  | Ketepatan waktu pelayanan             | 3,53                  | Sangat Baik        |
| 9  | Kenyamanan lingkungan                 | 3,58                  | Sangat Baik        |
| 10 | Keamanan lingkungan                   | 3,56                  | Sangat Baik        |
|    | <b>Total nilai</b>                    | <b>35,51</b>          |                    |
|    | <b>Rata-rata</b>                      | <b>3,55</b>           | <b>Sangat Baik</b> |

Berdasarkan hasil analisis yang ditampilkan pada Tabel 1, menunjukkan bahwa nilai rata-rata IKM adalah 3,55 dari batas nilai tertinggi 4. Nilai ini lebih tinggi dari IKM Semester II Tahun 2022 yaitu 3,36. Data pada tabel 1 menunjukkan bahwa kualitas pelayanan semua unsur pelayanan publik BPSI Tanaman Buah Tropika masuk dalam kategori Sangat Baik. Berdasarkan nilai IKM berdasarkan kategori kualitas pelayanan publik menunjukkan bahwa kinerja pelayanan publik di BPSI Tanaman Buah Tropika pada semester 1 tahun 2023 mengalami kenaikan sebesar 0,19 dalam skala 4.

Dari kesepuluh unsur, unsur kesopanan dan keramahan petugas menempati urutan pertama dengan nilai 3,59 (sangat baik); sedangkan unsur kesesuaian pelayanan dengan kebutuhan memperoleh nilai terendah dengan nilai 3,51 (sangat baik). Angka ini menunjukkan bahwa semua jenis layanan yang tersedia di BPSI Tanaman Buah Tropika memberikan kepuasan kepada pengguna layanan. Namun demikian, waktu penyelesaian dari setiap unsur layanan perlu untuk ditingkatkan. Hal ini juga dipengaruhi oleh banyaknya jumlah kunjungan yang datang selama semester I tahun 2023. Untuk itu diperlukan peningkatan kualitas setiap unsur layanan pada semester II tahun 2023 dalam memenuhi setiap kebutuhan pengguna layanan.

Nilai per unsur pelayanan publik di BPSI Tanaman Buah Tropika pada semester II tahun 2023 ditampilkan pada Tabel 7.

Tabel 31. Tingkat kualitas pelayanan publik BPSI Tanaman Buah Tropika berdasarkan IKM

| NO | UNSUR PELAYANAN                    | NILAI UNSUR PELAYANAN | KUALITAS PELAYANAN |
|----|------------------------------------|-----------------------|--------------------|
| 1  | Persyaratan                        | 3,46                  | Sangat Baik        |
| 2  | Sistem, mekanisme dan prosedur     | 3,54                  | Sangat Baik        |
| 3  | Waktu penyelesaian                 | 3,57                  | Sangat Baik        |
| 4  | Biaya/Tarif                        | 3,59                  | Sangat Baik        |
| 5  | Produk spesifikasi jenis pelayanan | 3,63                  | Sangat Baik        |
| 6  | Kompetensi pelaksana               | 3,6                   | Sangat Baik        |

|   |                                         |              |                    |
|---|-----------------------------------------|--------------|--------------------|
| 7 | Perilaku pelaksana                      | 3,65         | Sangat Baik        |
| 8 | Penanganan pengaduan, saran dan masukan | 3,63         | Sangat Baik        |
| 9 | Sarana dan prasarana                    | 3,66         | Sangat Baik        |
|   | <b>Total nilai</b>                      | <b>35,51</b> |                    |
|   | <b>Rata-rata</b>                        | <b>3,59</b>  | <b>Sangat Baik</b> |

Berdasarkan hasil analisis yang ditampilkan pada Tabel 9, menunjukkan bahwa nilai rata-rata IKM adalah 3,59 dari batas nilai tertinggi 4. Nilai ini lebih tinggi dari IKM Semester I Tahun 2023 yaitu 3,55. Data pada tabel 9 menunjukkan bahwa kualitas pelayanan semua unsur pelayanan publik BPSI Tanaman Buah Tropika masuk dalam kategori Sangat Baik. Berdasarkan nilai IKM berdasarkan kategori kualitas pelayanan publik menunjukkan bahwa kinerja pelayanan publik di BPSI Tanaman Buah Tropika pada semester 2 tahun 2023 mengalami kenaikan sebesar 0,04 dalam skala 4.

Dari kesembilan unsur, unsur perilaku pelaksana menempati urutan pertama dengan nilai 3,65 (sangat baik); sedangkan unsur persyaratan memperoleh nilai terendah dengan nilai 3,46 (sangat baik). Angka ini menunjukkan bahwa semua jenis layanan yang tersedia di BPSI Tanaman Buah Tropika memberikan kepuasan kepada pengguna layanan. Untuk itu diperlukan peningkatan kualitas setiap unsur layanan pada semester I tahun 2024 dalam memenuhi setiap kebutuhan pengguna layanan.

Selain itu juga telah dilaksanakan penandatanganan Komitmen Bersama Pelaksanaan Keterbukaan Informasi Publik di Lingkungan BPSI Tanaman Buah Tropika pada tanggal 13 Oktober 2023



**Gambar 34.** Pendandatanganan Keterbukaan Informasi Publik

## 1.5. Pengelolaan perpustakaan, dokumentasi, dan informasi

### 1. Pengolahan bahan pustaka

#### a. Registrasi bahan pustaka

Pada tahun 2023 perpustakaan Balitbu Tropika telah menambah koleksi bahan pustaka sebanyak 112 judul. Bahan pustaka tersebut telah di lakukan pengelolaan yaitu diregistrasi, katalogisasi, dan barcoding.

#### b. Katalogisasi

Pada tahun 2023 perpustakaan Balitbu Tropika telah melakukan katalogisasi deskriptif sebanyak 120 judul.

## 2. Pemeliharaan bahan pustaka

Kegiatan perawatan dilakukan pada bahan pustaka untuk menjaga agar tidak rusak. Beberapa kegiatan perawatan diantaranya adalah penjilidan ulang, pemberian sampul plastik, dan melakukan scan. Selama tahun 2023 sebanyak 16 eksemplar bahan pustaka dilakukan perawatan.

### 1) Layanan perpustakaan

Pada tahun 2023 Perpustakaan telah melakukan layanan penelusuran informasi sederhana sebanyak 2 topik, pelayanan koleksi ditempat 21 judul, layanan referensi cepat 15 permintaan berupa artikel, buku atau terbitan berseri yang dibaca di tempat baik dalam bentuk cetak maupun digital, serta 64 layanan sirkulasi.

### 2) Dokumentasi informasi hasil penelitian dan informasi pertanian

Kegiatan dokumentasi informasi hasil penelitian dilakukan dengan mengumpulkan informasi dari berbagai artikel ilmiah dan dituangkan dalam bentuk bibliografi, sedangkan dokumentasi informasi pertanian dikumpulkan dari berbagai artikel populer yang dituangkan dalam bentuk kliping. Pada tahun 2023 telah berhasil didokumentasi informasi hasil penelitian dalam bibliografi sebanyak 119 judul dan kliping informasi pertanian sebanyak 137 judul.

## 3. Partisipasi kegiatan Penas Tani XVI dan produksi benih semangka Serif Saga Agrihorti

### 3) Partisipasi Kegiatan Penas Tani XVI

Dalam rangka persiapan Penas tani XVI yang diadakan tanggal 10 – 15 Juni 2023 yang di pusatkan di Lanud Sutan Sjahrir, Padang telah dilaksanakan beberapa kali pertemuan dan kegiatan untuk menyukkseskan kegiatan ini antara lain:

- koordinasi persiapan Penas Tani XVI di Kantor Gubernur Sumbar (12 Januari 2023)



**Gambar 11.** Koordinasi Persiapan Penas Tani XVI di kantor Gubernur Sumbar

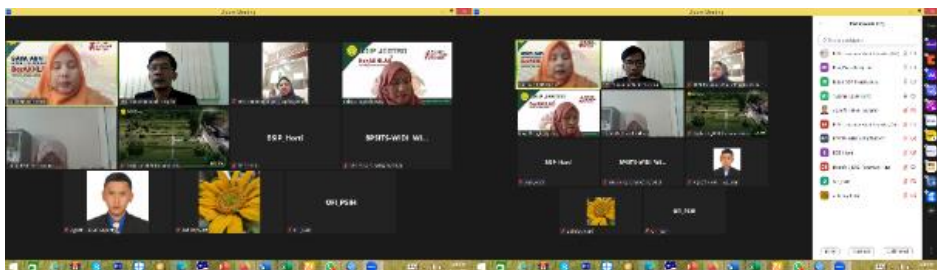
- Persiapan Penas Tani XVI 18 Januari 2023 secara on-line
- Rapat Koordinasi Penas 2023, 7 Februari 2023



**Gambar 36.** Rapat Kordinasi Penas

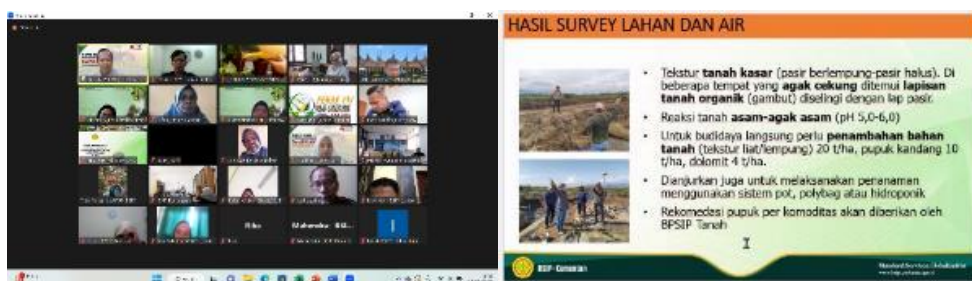
Hasil rapat:

- Daftar anggota tim yang akan mengawal atau mendampingi Geltek dari masing-masing unit kerja disampaikan tanggal 9 Februari 2023 ke Balai Besar Penerapan SIP melalui Koordinator Kerja Sama Penyebarluasan Hasil Standardisasi (KSPHS)
  - Tim survei untuk landscape lahan dan tata air akan ke lapangan tanggal 13 – 15 Februari 2023
  - Pengolahan lahan untuk pertanaman baru akan dilakukan apabila lahan sudah siap untuk ditanami lahan selesai direhabilitasi atau di tata oleh pemerintah daerah (Bina Marga Cipta Karya Tata Kelola)
  - Dalam menata lahan agar mempertahankan top soil
  - BSIP Sumber daya lahan membantu menghitung kebutuhan pupuk dan amelioran untuk semua areal
  - Sekretariat BSIP segera menerbitkan SK penugasan untuk gelar teknologi paling lambat tanggal 10 Februari 2023
  - Masing-masing unit kerja lingkup BSIP menyiapkan video teknologi, desain produk, media sosial sebagai sarana sosialisasi
- Persiapan PENAS Lingkup BSIP Hortikultura 21 Februari 2023



**Gambar 37.** Persiapan Penas Tani XVI Lingkup PSI Hortikultura

- Koordinasi Gelar Teknologi Penas Lingkup BSIP 28 Februari 2023



**Gambar 38** Persiapan Penas Tani XVI Lingkup BSIP

- Rapat Koordinasi Bidang IV Penas Tani Nelayan XVI tahun 2023 tanggal 7 Maret 2023 yang diselenggarakan oleh BSIP



**Gambar 39.** Rapat Koordinasi Bidang IV Penas Tani XVI

- Rapat Koordinasi Bidang IV Penas Tani Nelayan XVI tahun 2023 tanggal 14 Maret 2023 yang diselenggarakan oleh BSIP
- Koordinasi dan Plotting Persiapan Lahan Semangka di lokasi Gelar Teknologi Penas Tani Nelayan XVI tahun 2023 di Padang tanggal 21 Maret 2023





**Gambar 40.** Plotting lahan semangka

- Mengarahkan tenaga untuk pembuatan bedengan p
- ada pertanaman semangka di lokasi Penas Tani Nelayan XVI di Padang tanggal 29 Maret 2023





**Gambar 12.** Persiapan bedengan semangka

- Koordinasi dan Persiapan Lahan Semangka di lokasi Gelar Teknologi Penas Tani Nelayan XVI tahun 2023 di Padang tanggal 5 April 2023  
Kegiatan: mendrop pupuk kandang dan di tempatkan di atas bedengan kemudian diberikan kapur dolomit



**Gambar 13.** Pemberian pupuk kandang dan dolomit

- Progres persiapan Penas Tani Nelayan XVI di Padang 10 -15 Juni 2023  
(Balitbang Propinsi Sumbar 27 April 2023)



- Mengikuti Rapat Koordinasi Penas Tani Nelayan XVI tahun 2023, 17 Mei 2023



- Mengikuti Rapat Koordinasi, Persiapan Materi Standarisasi Budidaya Semangka dan tabulampot tanaman buah tropika di lokasi Gelar Percontohan Pertanian Presisi Penas Tani Nelayan XVI tahun 2023 di Padang

Persiapan materi lapang: pemeliharaan tanaman semangka dan tabulampot tanaman buah tropika di lokasi Gelar Percontohan Pertanian Presisi Penas Tani Nelayan XVI di Padang. Penanaman semangka di lapang 0,1 ha (bedengan 80 cm dan jarak antar bedengan 2,5 m) menggunakan irigasi tetes dan

Tabulampot 225 batang (manggga, lengkung, jeruk, manggis, jambu air, jambu biji, belimbing, alpukat, buah naga)



**Gambar 44.** Persiapan materi lapang Penas Tani XVI



**Gambar 45.** Penas Tani XVI 10 – 15 Juni 2023

Pada stand pameran PENAS KTNA XVI 2023, BPSI Buah Tropika menampilkan buah alpukat dari beberapa varietas antara lain: alpukat Mega Gagauan, alpukat Mega Paninggahan, alpukat Cipedak, dan alpukat Kendil, salak Sari Intan dan aneka jus serta produk olahan berbahan baku buah.

### **Produksi Benih Semangka Serif Saga Agrihorti (SSA)**

Produksi benih semangka Serif Saga Agrihorti yang dilaksanakan sepanjang tahun 2023 dilakukan sebanyak tiga kali penanaman.

Penanaman pertama dilakukan tanggal 15 April 2023 dalam jumlah terbatas, yaitu sekitar 100 batang, yang terletak di belakang screen house 3 IP2SIP Arian. Penanaman pertama ini dimaksudkan untuk memproduksi benih semangka Serif Saga Agrihorti yang akan dibagikan pada acara puncak Penas KTNA XVI di Kota Padang tanggal 10-15 Juni 2023. Persiapan semai benih semangka Serif Saga Agrihorti dan pengisian polibag untuk benih semangka dan pemeliharaan benih tanaman semangka 28 Maret – 15 April 2023.





**Gambar 46.** Persiapan Penanaman semangka I (April 2023)

Persiapan benih untuk penanaman kedua dilaksanakan pada tanggal 27 Juni 2023, dan tanggal 5 Juli dilakukan penanaman. Penanaman dilakukan untuk menjamin ketersediaan benih semangka sebagai antisipasi tingginya permintaan benih semangka Serif Saga Agrihorti pasca Penas di Padang, yang cukup banyak diminati pengunjung. Penanaman kedua dilaksanakan di blok N1 IP2SIP Arian, dengan jumlah tanaman sekitar 500 batang. Materi yang ditanam pada tanaman kedua, selain digunakan untuk produksi juga menjadi lahan praktek bagi siswa dan mahasiswa magang di BSIP Tanaman Buah Tropika. Penyiapan lahan dilakukan SMKN Duo Koto Pasaman, sedangkan penanaman sampai dengan panen dibantu oleh mahasiswa PKL asal Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim, Pekanbaru, dan Universitas Eka Sakti, Padang. Mahasiswa memanfaatkan materi ini untuk mendapatkan informasi terkait pengaruh pemangkasan cabang utama terhadap produksi tanaman, serta penggunaan pupuk hijau paitan dan kirinyuh terhadap pertumbuhan vegetatif tanaman.



**Gambar 47.** Pengolahan lahan, penanaman, dan selfing

Sekitar 2 pekan sebelum panen, yaitu pada tanggal 6-7 September 2023, buah semangka di lokasi IP2SIP Arian hilang. Setidaknya 30 buah berukuran besar dibawa pencuri. Jumlah ini diketahui karena buah yang hilang merupakan buah yang diamati oleh mahasiswa PKL asal UIN Sultan Syarif Kasim Pekanbaru. Jumlah buah yang mereka amati berjumlah 40 buah, dan hanya tersisa sekitar 3 buah. Walaupun demikian, jumlah yang dipanen masih cukup banyak, dan biji yang dihasilkan berjumlah 855 gram, dengan perkiraan jumlah benih sekitar 17.000 biji (5 gram = 100 biji). Benih tersebut sudah didistribusikan sebanyak 75 g untuk ditanam di IP2SIP Pandean, yang diserahkan

langsung kepada Bapak Akhmad Saikhu selaku kepala IP2SIP Pandean tanggal 6 Desember 2023.



**Gambar 48.** Prosesing benih semangka



**Gambar 14.** Benih hasil penanaman kedua

Penanaman ketiga diawali dengan persiapan benih pada pertengahan Oktober 2023, dan penanaman dilakukan pada akhir bulan. Jumlah tanaman yang dipelihara sekitar 500 tanaman, dengan pertumbuhan yang cukup bagus. Panen dan prosesing benih diperkirakan akhir bulan Desember 2023.



**Gambar 50.** Keragaan tanaman semangka pada penanaman ketiga

## **9 Produksi Benih Sumber Varietas Unggul Buah Tropika Dengan Mengimplementasikan ISO 9001:2015**

Dalam rangka memenuhi kebutuhan benih sumber buah tropika yang bermutu, telah dilaksanakan kegiatan produksi benih sumber varietas unggul buah tropika dengan mengimplementasikan ISO 9001:2015. Tujuan dari kegiatan ini adalah memproduksi 5000

benih sumber dengan rincian sebagaimana tertuang dalam Tabel 32. Benih sumber mangga, sirsak, pisang dan salak belum diproduksi karena adanya refocusing anggaran.

Tabel 32. Produksi Benih Sumber 7 Komoditas Buah Tropika TA. 2020

| No. | Komoditas/Varietas | Benih Dasar<br>(Label Putih) | Benih Pokok<br>(Label Ungu) | Jumlah (Btg) |
|-----|--------------------|------------------------------|-----------------------------|--------------|
| 1.  | Alpukat            | 0                            | 1014                        | 1014         |
| 2.  | Manggis            | 0                            | 795                         | 795          |
| 3.  | Durian             | 0                            | 3191                        | 3191         |
| 4.  | Mangga             | 0                            | 0                           | 0            |
| 5.  | Sirsak             | 0                            | 0                           | 0            |
| 6.  | Pisang             | 0                            | 0                           | 0            |
| 7.  | Salak              | 0                            | 0                           | 0            |
|     | <b>Jumlah</b>      |                              | <b>5000</b>                 | <b>5000</b>  |

Dari kegiatan produksi benih sumber telah dihasilkan 5.000 batang benih dari target 5.000 batang benih (Gambar 24.)

Kegiatan audit surveillance internal di UPBS Balitbu Tropika dalam rangka mempertahankan sertifikat sudah dilakukan tanggal 13 Maret-8 April 2020 dengan beberapa perbaikan ketidaksesuaian. Balitbu Tropika menugaskan 4 orang auditor untuk melaksanakan kegiatan audit internal.



Gambar 51. Produksi benih sumber durian, manggis, dan alpukat

#### IV. KEBERHASILAN BALAI

Selama kurun waktu 2023 terdapat beberapa keberhasilan yang telah dicapai oleh BPSI Tanaman Buah Tropika antara lain seperti tertera pada table berikut :

Tabel 34. Beberapa hasil penghargaan yang telah dicapai BPSI Tanaman Buah Tropika selama TA. 2023

| No | Uraian                                                                                                                                                                                                                            | Keterangan                                                                                                                             |
|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1. | Peringkat pertama pada Penilaian satuan kerja berprestasi berdasarkan penggunaan kartu kredit pemerintah (KKP) Satuan Kerja Lingkup Kantor Pelayanan Perbendaharaan Negara Solok Periode Semester I Tahun Anggaran 2023           | Oleh Kementerian Keuangan RI<br>Direktorat Jenderal<br>Perbendaharaan<br>Kanwil Ditjen Perbendaharaan<br>Propinsi Sumbar<br>KPPN Solok |
| 2. | Peringkat keempat pada penilaian kerja berprestasi berdasarkan kepatuhan dalam penyampaian saldo rekening satuan kerja lingkup kantor pelayanan perbendaharaan Negara Solok periode semester I Tahun Anggaran 2023                | Oleh Kementerian Keuangan RI<br>Direktorat Jenderal<br>Perbendaharaan<br>Kanwil Ditjen Perbendaharaan<br>Propinsi Sumbar<br>KPPN Solok |
| 3. | Peringkat keempat pada penilaian kerja berprestasi berdasarkan kepatuhan dalam penyampaian laporan pertanggungjawaban (LPJ) Bendahara lingkup kantor pelayanan perbendaharaan Negara Solok periode semester I Tahun Anggaran 2023 | Oleh Kementerian Keuangan RI<br>Direktorat Jenderal<br>Perbendaharaan<br>Kanwil Ditjen Perbendaharaan<br>Propinsi Sumbar<br>KPPN Solok |

## **V. PENUTUP**

Satu konsep RSNI 3 dan kegiatan produksi benih durian sambung dini secara sambung dini telah berhasil masuk ke BSN untuk jejak pendapat. Jumlah produk terstandar dan tersertifikasi buah tropika yang dihasilkan sebanyak 33.659 batang, dan telah melebihi jumlah yang ditargetkan sebelumnya yaitu 31.000 batang. Hingga bulan Desember 2023, nilai Pembangunan Zona Integritas (ZI) menuju WBK/WBBM oleh BPSI Tanaman Buah Tropika telah dapat dicapai sebesar 80,13 sehingga dinyatakan melebihi dari target yang telah ditentukan sebelumnya sebesar 80,00.

Hingga akhir Desember 2023 Nilai Kinerja Anggaran BPSI Tanaman Buah Tropika (berdasarkan PMK yang berlaku) dapat direalisasikan sebesar 86.65 dan juga telah melebihi dari target awal yaitu 86. Dengan demikian seluruh kegiatan yang tertuang dalam Program Kerja BPSI Tanaman Buah Tropika periode 2023 telah dapat dilaksanakan dengan baik dan dapat dikategorikan sangat berhasil. Ke depan, diharapkan kinerja BPSI Tanaman Buah Tropika ini dapat dilaksanakan dengan lebih baik dan berkelanjutan guna mencapai pertanian maju, mandiri dan modern.