

**LAPORAN TAHUNAN  
BPTP KALIMANTAN TIMUR  
TAHUN 2022**



**BALAI PENGAJIAN TEKNOLOGI PERTANIAN KALIMANTAN TIMUR  
BALAI BESAR PENGAJIAN DAN PENGEMBANGAN TEKNOLOGI PERTANIAN  
BADAN STANDARDISASI INSTRUMEN PERTANIAN  
KEMENTERIAN PERTANIAN  
2022**

## KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadiran Tuhan Yang Maha Esa, atas berkat rahmat dan hidayahNya Laporan Tahunan Balai Pengkajian Teknologi Pertanian (BPTP) Kalimantan Timur TA. 2022 dapat terselesaikan sebagaimana mestinya. Laporan Tahunan ini memuat data dan informasi pelaksanaan tugas pokok dan fungsi BPTP Kaltim, meliputi tugas teknis dan tugas manajemen selama kurun waktu satu tahun (2022).

Laporan Keuangan Satker BPTP Kaltim (018.09.1600.567627.KD) periode Januari - Desember Tahun 2022 menyajikan realisasi Pendapatan Negara Tahun 2022 berupa Pendapatan Negara Bukan Pajak (PNBP) sebesar 483.266.568,00 atau mencapai 181,97 % dari estimasi pendapatan senilai Rp. 265.572.000,00. Realisasi belanja negara pada Tahun 2022 adalah sebesar 8.304.748.000,00 atau mencapai 98,62 % dari alokasi anggaran senilai Rp. 8.190.146.760,00.

Laporan Tahunan ini disusun dan menyajikan informasi secara umum dan menyeluruh yang berkaitan dengan kegiatan BPTP Kaltim sekaligus merupakan bentuk pertanggungjawaban atas pengelolaan SDM, Fasilitas dan Dana selama Tahun Anggaran 2022. Seluruh isi laporan ini merupakan rangkuman kegiatan dari unit kerja struktural dan fungsional lingkup BPTP Kaltim.

Dengan selesainya laporan tahunan ini, kami menyampaikan terima kasih dan penghargaan yang tinggi kepada para peneliti, penyuluh, teknisi dan staf administrasi serta semua pihak atas dedikasi dan kerja kerasnya.

Semoga laporan ini bermanfaat bagi semua pihak yang memerlukan.



Marinda, Januari 2023  
Kepala Balai,

**Zenail Abidin, S.P., M.P.**  
NIP. 196905021999031003

## DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR .....	i
DAFTAR ISI .....	ii
I. PENDAHULUAN .....	1
II. ORGANISASI DAN PENGELOLAAN SUMBERDAYA .....	3
A. Organisasi .....	3
B. Tugas dan Fungsi (Tusi) .....	4
C. Visi dan Misi .....	5
D. Tujuan dan Sasaran Tahun 2022 .....	6
III. HASIL PELAKSANAAN KEGIATAN .....	9
3.1. Sub Bagian Tata Usaha .....	9
A. Urusan Kepegawaian .....	
B. Urusan Rumah Tangga Perlengkapan .....	35
C. Pengelolaan Surat Menyurat .....	50
D. Urusan Keuangan .....	55
E. Survei Kepuasan Pelanggan .....	56
3.2. Seksi Kerjasama dan Pelayanan Pengkajian .....	24
IV. HASIL PENELITIAN DAN PENGEMBANGAN PRODUK .....	45
4.1. Produksi Benih Padi .....	48
4.2. Produksi Benih Jagung .....	57
4.3. Produksi Benih Kelapa .....	63
V. PENUTUP .....	74

## **I. PENDAHULUAN**

---

Dalam rangka percepatan alih teknologi pertanian guna mendukung pembangunan pertanian daerah dan mengoptimalkan pemanfaatan sumberdaya pertanian di wilayah maka perlu dibentuk Organisasi dan Tata Kerja Balai Pengkajian Teknologi Pertanian (BPTP) sesuai dengan Peraturan Menteri Pertanian Nomor 16/Permentan/OT.140/3/2006 tanggal 1 Maret 2006. Desentralisasi perlu dilakukan dalam bidang penelitian dan pengembangan teknologi pertanian untuk akselerasi adopsi teknologi dan lebih mendekatkan pelayanan penelitian kepada masyarakat, hal tersebut sangat sejalan dan bersifat antisipatif terhadap jiwa UU Nomor 22 dan UU Nomor 25 tahun 1999. Di samping itu, untuk menjaga kesinambungan kegiatan penelitian, pengkajian, dan penyuluhan, BPTP berperan sebagai jembatan antara sistem penelitian dan penyuluhan, sehingga keberadaan BPTP di setiap provinsi memiliki peran strategis dalam mengakomodasikan kepentingan pusat dan daerah. Hal ini berkaitan erat dengan keberadaan BPTP sebagai unit kerja mitra Balai Penelitian untuk melaksanakan penelitian strategis, sesuai dengan hasil beberapa studi terhadap lembaga penelitian di luar negeri yang mengindikasikan bahwa keberadaan BPTP sebagai unit pusat yang vital bagi Badan Litbang Pertanian, masih sangat relevan.

Sebagai Unit Pelaksana Teknis, visi dan misi BPTP Kalimantan Timur merupakan bagian integral dari visi dan misi Badan Litbang Pertanian yang dirumuskan untuk menggali dan menyampaikan persepsi yang sama mengenai masa depan pembangunan pertanian dan perdesaan khususnya di provinsi Kalimantan Timur. Persepsi tersebut diwujudkan dalam bentuk program Litkaji dan Diseminasi yang bersifat fleksible sesuai dengan perkembangan dinamika lingkungan strategis dan harus mampu menjadi akselerator pembangunan pertanian berbasis perdesaan guna menghasilkan paket teknologi pertanian yang sesuai dan dibutuhkan oleh pengguna di wilayah tersebut.

Visi dan Misi Balitbangtan 2020-2024 mengacu pada Visi dan Misi Kementerian Pertanian. Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian (Balitbangtan) memiliki misi menjadi lembaga penelitian terkemuka, penghasil teknologi dan inovasi modern untuk mewujudkan kedaulatan pangan dan kesejahteraan petani. Untuk mencapai misi tersebut perlu didukung oleh sumberdaya manusia yang handal, professional dan memiliki etos kerja yang tinggi

dalam mengelola sumberdaya, dan menghasilkan teknologi dan inovasi yang dibutuhkan oleh masyarakat, petani, para pelaku usaha pertanian dan bagi pengembangan ilmu pengetahuan. Program Balitbangtan pada periode 2020-2024 yakni **akselerasi penciptaan dan pemanfaatan teknologi inovatif mendukung pertanian maju, mandiri, dan modern**. Tujuan Balitbangtan pada akhir periode Renstra tahun 2024 adalah (1) Menyediakan teknologi dan inovasi mendukung pertanian maju, mandiri, dan modern (2) Mewujudkan Reformasi Birokrasi yang efektif dan Efisien (3) Mengelola Anggaran Balitbangtan yang Akuntabel dan Berkualitas.

Laporan Tahunan ini disusun dan menyajikan informasi secara umum dan menyeluruh yang berkaitan dengan kegiatan BPTP Kaltim sekaligus merupakan bentuk pertanggungjawaban atas pengelolaan SDM, fasilitas dan dana selama TA. 2019.

## II. ORGANISASI DAN PENGELOLAAN SUMBERDAYA

---

### A. ORGANISASI

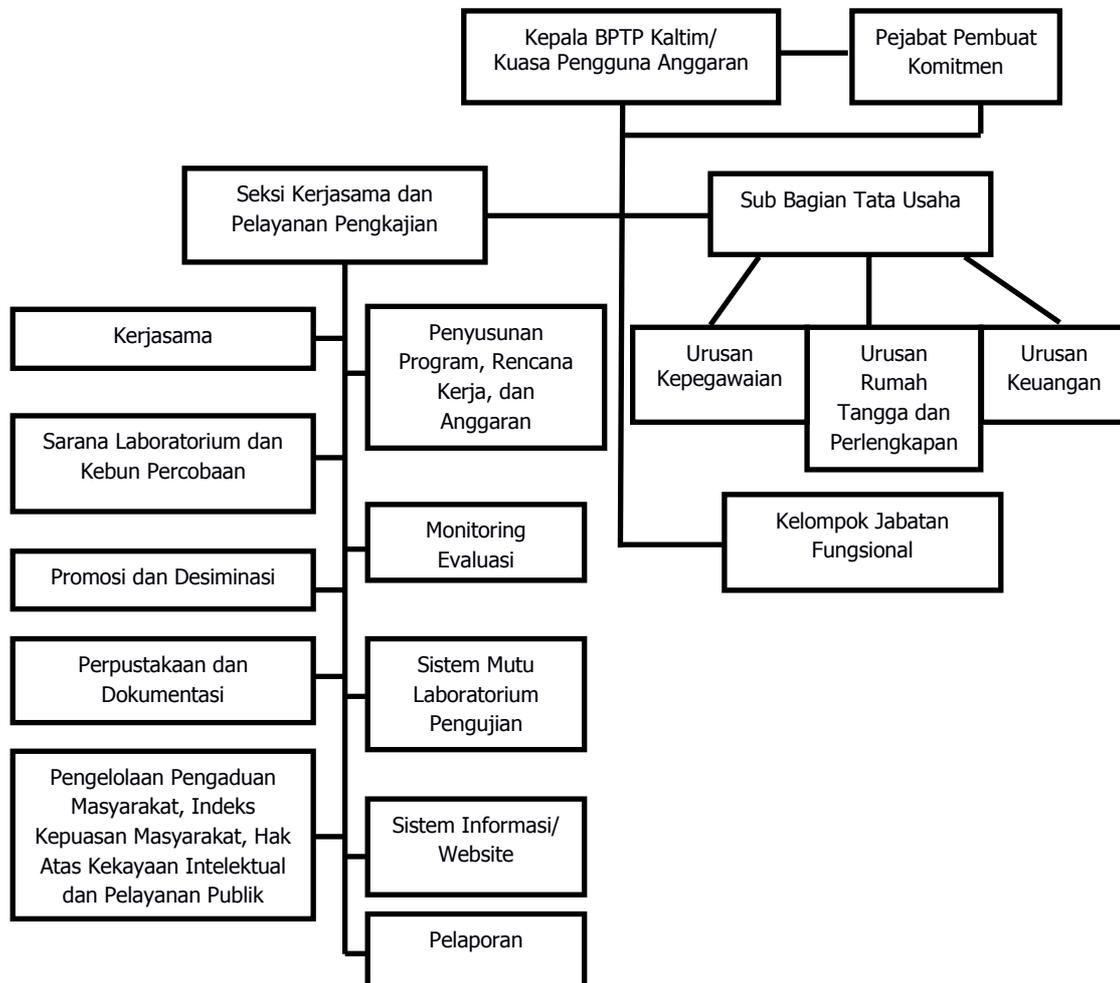
Sesuai dengan Peraturan Menteri Pertanian (Permentan) Nomor 20/Permentan/OT.140/3/2013 tanggal 11 Maret 2013 tentang Organisasi dan Tata Kerja BPTP. Secara kelembagaan, BPTP Kaltim berada di bawah dan bertanggungjawab kepada Kepala Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian (Balitbangtan). Secara operasional, Kepala BPTP Kaltim dibantu oleh 2 (dua) struktural yakni Kepala Seksi Kerjasama dan Pelayanan Pengkajian, dan Kepala Subbagian Tata Usaha.

Subbagian Tata Usaha terdiri atas urusan kepegawaian, rumah tangga dan perlengkapan, serta urusan keuangan. Struktur Organisasi sesuai Penetapan Kepala BPTP Kaltim Nomor 02/Kpts/OT.040/I.12.25/01/2016, tanggal 4 Januari 2017, dapat dilihat pada gambar berikut ini.



Gambar 1. Struktur Organisasi BPTP Kaltim

Untuk melaksanakan dan mengelola anggaran DIPA APBN yang berbasis kinerja maka dibentuklah struktur organisasi pelaksanaan kegiatan berbasis kinerja seperti disajikan pada gambar 2.



Gambar 2. Struktur Organisasi Pelaksana Kegiatan Berbasis Kinerja BPTP Kaltim

## B. Tugas dan Fungsi

BPTP mempunyai tugas melaksanakan pengkajian, perakitan, pengembangan dan diseminasi teknologi pertanian tepat guna spesifik lokasi tentang Organisasi dan Tata Kerja BPTP, BPTP Kaltim mempunyai **tugas** melaksanakan pengkajian, perakitan dan pengembangan teknologi pertanian tepat guna spesifik lokasi. Dalam melaksanakan tugas sebagaimana dimaksud, BPTP Kaltim menyelenggarakan **fungsi** sebagai berikut :

1. Pelaksanaan penyusunan program, rencana kerja, anggaran, evaluasi, dan

- laporan pengkajian ,perakitan, pengembangan dan diseminasi teknologi pertanian tepat guna spesifik lokasi;
- 2.Pelaksanaan inventarisasi dan identifikasi kebutuhan teknologi tepat guna spesifik lokasi; [LIT]
  - 3.Pelaksanaan penelitian, pengkajian dan perakitan teknologi pertanian tepat guna spesifik lokasi; [LIT] Pelaksanaan pengembangan teknologi pertanian tepat guna spesifik lokasi; [LIT]
  - 4.Perakitan materi penyuluhan dan diseminasi hasil pengkajian teknologi pertanian tepat guna spesifik lokasi; [LUH]; Pelaksanaan bimbingan teknis materi penyuluhan dan diseminasi hasil pengkajian teknologi pertanian spesifik lokasi; [LUH] ;
  - 5.Penyiapan kerja sama, informasi, dokumentasi, serta penyebarluasan dan pendayagunaan hasil pengkajian, perakitan, dan pengembangan teknologi pertanian tepat guna spesifik lokasi; [KSPP];
  - 6.Penyiapan kerja sama, informasi, dokumentasi, serta penyebarluasan dan pendayagunaan hasil pengkajian, perakitan, dan pengembangan teknologi pertanian tepat guna spesifik lokasi; [KSPP] ;
  - 7.Pemberian pelayanan teknik pengkajian, perakitan dan pengembangan teknologi tepat guna spesifik lokasi; [KSPP] ; dan
  - 8.Pelaksanaan urusan kepegawaian, keuangan, rumah tangga dan perlengkapan BPTP. [TU].

Kemudian saat transformasi kelembagaan dengan keluarnya Perpres No. 117 Tahun 2022 telah menjadi titik tolak bagi Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian menuju era perubahan. Dalam Perpres tersebut, Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian telah mendapatkan mandat baru untuk melaksanakan tugas pokok dan fungsi sebagai Badan Standardisasi Instrumen Pertanian (BSIP). BSIP merupakan hasil transformasi kelembagaan Balitbangtan dengan penyesuaian tentang tugas dan fungsinya. Tugas dan fungsi Badan Standardisasi Instrumen Pertanian (BSIP) adalah melaksanakan koordinasi, perumusan, penerapan, pemeliharaan, dan harmonisasi standar instrumen pertanian. Standardisasi memiliki peran penting dalam melindungi dan meningkatkan daya saing produk pertanian. Sebagaimana diamanatkan dalam Undang-undang Nomor 22 Tahun 2019 tentang Sistem Budidaya Pertanian Berkelanjutan bahwa sarana prasarana pertanian mulai dari benih,

bibit, pupuk, hingga alat dan mesin pertanian harus memenuhi standar mutu dan disertifikasi. Balai Penerapan Standar Instrumen Pertanian (BPSIP) sebagai unit pelaksana teknis Badan Standardisasi Instrumen Pertanian menjadi memiliki fungsi yaitu sebagai pelaksana penyusunan rencana kerja kegiatan dan anggaran pelayanan, fasilitasi, penerapan dan diseminasi standarisasi instrument pertanian; pelaksana pelayanan, fasilitasi, penerapan dan diseminasi standarisasi instrument pertanian; pelaksana perakitan model penerapan dan penyusunan materi penyuluhan instrument pertanian ; penjaringan umpan balik layanan dan pemasyarakatan penerapan standarisasi instrument pertanian; pelaksanaan layanan pengujian standarisasi instrument pertanian; pelaksana penyiapan data, informasi, dokumentasi, dan Kerjasama layanan standar instrument pertanian; pelaksana evaluasi dan laporan hasil pelayanan, fasilitasi dan pemasyarakatan penerapan standar instrument pertanian.

Sejalan dengan program utama Kementerian Pertanian, BSIP dan pembangunan pertanian Provinsi Kalimantan Timur, program BPSIP Kalimantan Timur diarahkan untuk melaksanakan penerapan dan diseminasi standar instrumen pertanian tepat guna spesifik lokasi. Penerapan dan diseminasi standar instrumen pertanian tersebut melibatkan berbagai kepentingan secara partisipatif dan diarahkan untuk optimasi sumberdaya pertanian dalam memantapkan ketahanan pangan, pengembangan agribisnis, serta kesejahteraan dan kemakmuran masyarakat di wilayah Kalimantan Timur. Penajaman dan penyesuaian Renstra 2020-2024 ini juga merespon dinamika kebijakan dan prioritas program BSIP dalam mendukung Rencana Pembangunan Jangka Menengah 2020-2024 Kementan, maka pembangunan pertanian juga diarahkan untuk dapat menjamin ketahanan pangan dan energi untuk mendukung ketahanan nasional.

## D. Tujuan dan Sasaran Tahun 2022

Tujuan dan Sasaran kegiatan BPTP Kaltim pada Tahun 2022 disajikan pada Tabel 1.

Tabel 1. Tujuan dan sasaran kegiatan Tahun 2022

No	Sasaran	Indikator Kinerja	Target
1	Meningkatnya Pemanfaatan Teknologi dan Inovasi Pertanian Spesifik Lokasi	1. Jumlah hasil pengkajian dan pengembangan pertanian spesifik Lokasi yang dimanfaatkan (Jumlah)	18
		2. Persentase hasil kegiatan pengkajian dan pengembangan pertanian spesifik lokasi yang dilaksanakan pada tahun berjalan (%)	40
2	Terwujudnya Birokrasi Lingkup Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian yang Efektif dan Efisien, dan Berorientasi pada Layanan Prima	Nilai Pembangunan Zona Integritas (ZI) menuju WBK/WBBM Balai Pengkajian Teknologi Pertanian Kalimantan Timur (Nilai)	80
3	Terkelolanya Anggaran Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian yang Akuntabel dan Berkualitas	Nilai Balai Pengkajian Teknologi Pertanian Kalimantan Timur (berdasarkan regulasi yang berlaku) (Nilai)	90

## E. Anggaran Tahun 2022

DIPA BPTP Kaltim TA 2022 mengalami 10 kali revisi baik DIPA maupun POK dengan alasan baik kebijakan top down maupun terkait justifikasi balai. Berdasarkan pagu revisi anggaran yang terakhir, anggaran yang dikelola BPTP Kalimantan Timur sebesar Rp. 8.304.748.000,- dengan rincian pagu anggaran berdasarkan output kegiatan dapat dilihat pada Tabel 2.

Tabel 2. Pagu Anggaran Berdasarkan Output Kegiatan TA. 2022

No	Judul Kegiatan	PAGU (Rp)
1	Penelitian dan Pengembangan Teknologi Pertanian	<b>163.730.000</b>
	Produksi Benih Padi	53.400.000
	Produksi Benih Jagung	42.600.000
	Benih Tanaman Perkebunan Lainnya	67.730.000
2	Program Dukungan Manajemen	<b>8.131.018.000</b>
	Layanan BMN	330.969.000
	Layanan Umum	92.928.000
	Layanan Perkantoran	6.789.524.000
	Pengelolaan Sarana Internal	453.800.000
	Layanan Rencana Program dan Anggaran	322.685.000
	Layanan Monitoring dan Evaluasi	27.300.000
	Layanan UManajemen Keuangan	124.712.000
	<b>TOTAL</b>	<b>8.304.748.000</b>

## **III. HASIL PELAKSANAAN KEGIATAN**

---

### **3.1. Sub Bagian Tata Usaha**

#### **A. Urusan Kepegawaian**

##### **1. Data Base Pegawai yang Handal**

Kebijakan reformasi birokrasi pada hakikatnya bertujuan untuk meningkatkan profesionalisme aparatur negara dan untuk mewujudkan tata pemerintahan yang baik. Salah satu arah kebijakan reformasi birokrasi terkait dengan sumber daya manusia aparatur adalah penataan sistem manajemen SDM aparatur. Sehubungan dengan penataan sistem manajemen SDM aparatur, Badan Kepegawaian Negara sebagai pembina dan penyelenggara Manajemen Aparatur Sipil Negara, berdasarkan Pasal 47 dan Pasal 48 Undang-undang Nomor 5 Tahun 2014 tentang Aparatur Sipil Negara (ASN) memiliki fungsi dan tugas antara lain untuk menyimpan informasi Pegawai ASN yang telah dimutakhirkan oleh Instansi Pemerintah, serta bertanggungjawab atas pengelolaan dan pengembangan sistem informasi ASN. Untuk menjamin efisiensi, efektifitas, dan akurasi pengambilan keputusan dalam manajemen ASN diperlukan sistem informasi ASN. Senyatanya sistem informasi ASN yang digunakan harus berdasarkan teknologi informasi yang mudah diaplikasikan, mudah diakses, dan memiliki sistem keamanan yang dipercaya. Sistem informasi ASN memuat seluruh informasi dan data pegawai. Sistem informasi yang diselenggarakan secara nasional dan antar instansi pemerintah adalah Sistem Aplikasi Pelayanan Kepegawaian (SAPK). SAPK online merupakan sistem aplikasi yang dibangun dan dikembangkan oleh Badan Kepegawaian Negara (BKN) untuk pengelolaan data pegawai seluruh Indonesia, dan wajib dilaksanakan oleh seluruh instansi pemerintah berdasarkan Peraturan Kepala Badan Kepegawaian Negara Nomor 20 Tahun 2008 tentang Pedoman Pemanfaatan Sistem Aplikasi Pelayanan Kepegawaian. Seperti halnya SIM ASN, data base pada SAPK online juga memerlukan pemutakhiran data secara berkala. SAPK online tersebut digunakan dalam berbagai proses layanan kepegawaian seperti penetapan NIP, pencetakan surat keputusan pengangkatan CPNS, pemberian nota persetujuan/pertimbangan teknis kenaikan pangkat, penetapan dan pencetakan surat keputusan pemberhentian dengan hak pensiun dan updating data mutasi. Dengan adanya pendelegasian wewenang untuk menandatangani surat keputusan, maka proses mutasi pegawai (kenaikan

pangkat) melalui SAPK online dapat dilaksanakan oleh masing-masing unit kerja sesuai kewenangan. Sampai dengan Tahun 2022 pejabat yang menjadi admin SAPK adalah Toni, S.Sos jabatan Analis Kepegawaian Muda.

Dalam pengelolaan organisasi dan kepegawaian di lingkungan Kementerian Pertanian, Sistem Informasi Manajemen telah digunakan oleh Kementerian Pertanian untuk mendukung pengelolaan pegawai lingkup Kementerian Pertanian yaitu dikenal SIM ASN. Sistem Informasi Manajemen Aparatur Sipil Negara (SIM ASN) adalah sistem informasi yang dapat digunakan untuk mengelola data kepegawaian, dari tingkat Eselon I sampai dengan Eselon V, tingkat Biro, Pusat, Badan, sampai ke UPT Sistem ini sudah berbasis web, sehingga memudahkan dalam mengakses tanpa dibatasi oleh tempat dan waktu, serta memudahkan dalam integrasi data dari daerah sampai ke pusat. SIM ASN merupakan salah satu SIM yang berbasis teknologi dan digunakan dalam perencanaan, pengembangan dan pengawasan pegawai di lingkup Kementerian Pertanian. Sampai dengan Tahun 2022 pejabat yang ditugaskan sebagai Admin SIM ASN Kementan adalah Rais, jabatan Pengadministrasi Keuangan.

Sebagai aplikasi Sistem Informasi Manajemen berbasis teknologi informasi, SIM ASN dan SAPK saat ini telah memberikan kemudahan untuk pengelolaan, perencanaan dan pengembangan pegawai. Data base pegawai BPTP Kalimantan Timur dibangun dan terintegrasi dalam SIM ASN dan SAPK sehingga teruji kehandalannya.

Pada bagian laporan ini akan diuraikan pelaksanaan pemutakhiran data-data SAPK dan SIM ASN selama Tahun 2022.

Jumlah Aparatur Sipil Negara (ASN) BPTP Kaltim per 31 Desember 2022 sejumlah 69 orang ASN, dan Non ASN sejumlah 10 orang seperti disajikan pada Tabel 3.

Tabel 3. Daftar Pegawai per 31 Desember 2022

No	Nama	NIP	Pangkat/Gol.Ruang	Jabatan
1	Zainal Abidin, S.P.,M.P.	196905021999031003	Pembina Utama Muda/IV.c	Plt. Kepala BPTP Kaltim
2	Bachrian Pebriyadi, S.Pi.,M.Si.	196902261998031001	Pembina/IV.a	Analisis Standardisasi AhliMadya/ Plt.Kepala Subbag Tata Usaha
3	Nur Rizqi Bariroh, S.Pt., M.Sc.	197104041998032001	Penata Tk. I/III.d	Analisis StandardisasiAhli Muda
4	Dhyani Nastiti Purwantiningdyah, S.P., M.P.	197509121999032001	Penata Tk. I/III.d	Analisis Standardisasi AhliMuda
5	Muryani Purnamasari,S.P.	197405132006042029	Penata MudaTk. I/III.b	Pengawas Benih Tanaman Ahli Pertama
6	Muh Dimas Arifin, S.Si.	199007152018011001	Penata Muda/III.a	Petugas BelajarS2
7	Fitri Handayani, S.P., M.Sc.	198108092005012021	Penata Tingkat I/III.d	Petugas BelajarS3
8	Afrilia Tri Widyawati,S.P., M.P.	198104282011012007	Penata Tingkat I/III.d	Pengawas Benih Tanaman Ahli Muda
9	Wawan Banu Prasetyo, S.P.	197708142011011004	Penata MudaTk. I/III.b	POPT Ahli Pertama
10	Sumarmiyati, S.P.	198008122011012009	Penata Muda Tk.I/III.b	POPT Ahli Pertama
11	drh. Sionita Gloriana Gunawan	198604242015032002	Penata/III.c	Pengawas Mutu Pakan Ahli Muda
12	Margaretha, S.Sos., M.Sc.	198002092003122001	Pembina/IV.a	Penyuluh Pertanian Ahli Muda
13	Darniaty Danial, S.P., M.P.	197203042003122001	Penata Tk. I/III.d	Penyuluh Pertanian Ahli Muda
14	Muhamad Rizal, S.P.	198003162008011008	Penata/III.c	Penyuluh Pertanian Ahli Muda

No	Nama	NIP	Pangkat/Gol.Ruang	Jabatan
15	Ekayujaya Hernagustiana, S.P.	198608092014032006	Penata Muda Tk.I/III.b	Penyuluh Pertanian Ahli Pertama
16	Fitri Fauziah, S.P.	198805142015032001	Penata Muda Tk. I/III.b	Penyuluh Pertanian Ahli Pertama
17	Ria Widyaningrum, S.P.	199303072019022002	Penata Muda Tk. I/III.b	Penyuluh Pertanian Ahli Pertama
18	Toni, S,Sos.	196505151991031003	Penata Tingkat I/III.d	Analisis Kepegawaian Ahli Muda
19	Yesi Dwi Aprilia, A.Md.	199704022019022001	Pengatur/II.c	POPT Terampil
20	Sulhan, S.ST.	197508112008121001	Penata Muda Tk. I/III.b	Penyuluh Pertanian Ahli Pertama
21	Junaidi Pangeran Saputra, S.ST.	197802152007011001	Penata Muda Tk. I/III.b	Penyuluh Pertanian Ahli Pertama
22	Asep Pebriandi, S.P., M.Si.	198702052019021001	Penata Muda Tk. I/III.b	Pengawas Benih Tanaman Ahli Pertama
23	Setyono	197705202007011001	Pengatur/II.c	Pengawas Benih Tanaman Terampil
24	Setyawan	198407202009101003	Pengatur/II.c	Pengawas Benih Tanaman Terampil
25	Wida Widyanto, A.Md.	198603142019021001	Pengatur/II.c	POPT Terampil
26	Puji Wahana	198207012008121001	Pengatur Muda Tk. I/II.b	Pengawas Benih Tanaman Terampil
27	Iswan Budianto, A.Md.	197204221999031003	Penata Muda Tk. I/III.b	Pustakawan Mahir
28	Agus Dwipriyanto	196508041992031001	Penata Muda Tk. I/III.b	Pengadministrasi Keuangan
29	Herianto Padang	196804211993021002	Penata Muda Tk. I/III.b	Petugas Sarana Dan Prasarana
30	Mulyani Budhiansyah, S.P.	197105131998031004	Penata/III.c	Penghimpun dan Pengolah Data
31	Syapiuddin Ahmad, S.Sos.	196612312001121001	Penata Tk. I/III.d	Penghimpun dan Pengolah Data
32	Kristina Silau Berit	196905231994032008	Penata Muda Tk. I/III.b	Pengadministrasi Keuangan

No	Nama	NIP	Pangkat/Gol.Ruang	Jabatan
33	Ramiah	197004091998032002	Penata Muda Tk.I/III.b	Pengadministrasi Keuangan
34	Sumarsono	196712101997031002	Penata Muda Tk. I/III.b	Petugas Sarana dan Prasarana
35	Yohanis Pargo Paito	197004271999031002	Penata Muda Tk. I/III.b	Petugas SIMAK BMN
36	Alpi Hendri	197311092002121002	Penata Muda/III.a	Pranata Keuangan APNB Terampil
37	Rakhmad Muhajir	197408041999031001	Penata Muda/III.a	Pengemudi
38	Nanda Satriadi, A.Md.	198509082014031002	Pengatur Tk. I/II.d	Bendahara Penerima
39	Elfida Desfita, A.Md.	198712022014032002	Pengatur Tk. I/II.d	Verifikator Keuangan
40	Sarhanna, S.M.	198609302019021001	Penata Muda/III.a	Penghimpun dan Pengolah Data
41	Giman	197405272008121001	Pengatur Tk.I/II.d	Pengadministrasi Umum
42	Sunaryo	197911122009101002	Pengatur/II.c	Pengemudi
43	Jainudin R	197205232007011001	Pengatur/II.c	Pengemudi
44	Rais	197512112008121003	Pengatur/II.c	Pengadministrasi Kepegawaian
45	Ponijo	196905202000031001	Pengatur Muda/II.a	Pekarya Taman
46	Dr. Ludy Kartika Kristianto, S.Pt., M.P.	196705141997031001	Pembina/IV.a	Penyuluh Pertanian Ahli Muda
47	Ir. Muhammad Chary Septyadi	196609271993031002	Penata Tk. I/III.d	Penyusun Bahan Kerjasama
48	Ir. Hamsudin	196602111993031001	Penata Tk. I/III.d	Petugas Perpustakaan
49	Karsadi, A.Md.	196704011992031002	Penata/III.c	Pengumpul Data
50	Ina Martina, S.Si.	198304052011012008	Penata Muda Tk. I/III.b	Analisis Kimia
51	Bagus Indarto Setyawan, A.Md.	197311122000031001	Penata Muda TK I/III.b	Pengadministrasi Dan Penyaji Data
52	Juariah Eni Diarti	197206061999032002	Penata Muda Tk I/III.b	Laboran
53	Darwin	198105052009101003	Pengatur/II.c	Pekarya Kebun
54	Didi Hardi	197406052007011001	Pengatur Muda/II.a	Operator Traktor
55	Rujiansyah	196910171998031001	Pengatur/II.c	Pekarya Kebun
56	Emilya, S.P.,M.Si.	197112251997032001	Pembina/IV.a	Koordinator Kebun Percobaan
57	Rosdina Napitupulu, S.P.	197411132003122001	Penata Tk. I/III.d	Penyuluh Pertanian Ahli Muda
58	Sunaryo Syam, S.P., M.Si.	199012142020121001	Penata Muda Tk. I/III.b	Calon Peneliti

No	Nama	NIP	Pangkat/Gol.Ruang	Jabatan
59	Sundari, S.ST	196902111999032005	Penata Tk. I/III.d	Penyuluh Pertanian Ahli Muda
60	Al Hibnu Abdillah, S.P., M.P.	199207162022031001	Penata Muda Tk. I/III.b	CPNS
61	Almira Windy Raissa, A.Md. A.B.	199804062022032001	Pengatur/II.c	Calon Arsiparis Terampil
62	Diah Pragityas Sari, A.Md.	199810102022032001	Pengatur/II.c	Calon Teknisi Litkayasa Terampil
63	Elvri Yanti Sitompul, A.Md.T.	199711212022032002	Pengatur/II.c	Calon Teknisi Litkayasa Terampil
64	Fairuz Indana, M.Sc.	199012202022032001	Penata Muda Tk I/III.b	Calon Peneliti Pertama
65	Iyan Cahyana, S.S.T.	199607232022031001	Penata Muda/III.a	Calon Penyuluh Pertanian Ahli Pertama
66	Saidatur Rizqiyah, S.T.	199611062022032001	Penata Muda/III.a	Analisis Kimia
67	Shelva Aprilia, S.Tr.P	199804212022032001	Penata Muda/III.a	Calon Penyuluh Pertanian Pertama
68	Untung Slamet Hariadi, S.P., M.P.	199311252022031001	Penata Muda Tk I/III.b	Calon Peneliti Pertama
69	Aswan Efendi, S.P., M.P	198808222022031001	Penata Muda Tk I/III.b	Calon Peneliti Pertama

Sampai dengan Tahun 2022 sehubungan dengan kurangnya pegawai untuk melaksanakan tugas dan fungsi, maka BPTP Kaltim merekrut 10 orang sebagai pegawai pemerintah non pegawai negeri (PPNPN) dan outsourcing Keamanan bekerjasama dengan CV. Servisindo Multi Sentosa (SMS) untuk mendukung tugas dan fungsi Balai. Adapun daftar nama PPNPN disajikan pada Tabel 4.

Tabel 4. Daftar pegawai pemerintah non pegawai negeri (PPNPN) Tahun 2022

No	Nama	Pendidikan	Kedudukan
1	Ahmad Ismanto	SLTA	KP Lempake
2	Jarot Aditya	SLTA	Rumah Tangga
3	Reza Zakaria	SLTA	Rumah Tangga
4	Yustinus Akur, A.Md	D3	Rumah Tangga
5	Redi Kristanto	SLTA	KP Samboja
6	Niken wrdhaningtyas, S.Si	S1	Laboratorium
7	Roni Chandra, S.Si	S1	Laboratorium
8	Sri Sulistyaningsih, S.Si	S1	Laboratorium
9	Syamsurizal Sidik	S2	Sekretaris
10	Supriadi	SLTA	Kantor Perwakilan

Keragaan pegawai BPTP Kaltim menurut tingkat golongan dan pendidikan, disajikan pada Tabel 5.

Tabel 5. Keragaan pegawai menurut golongan dan pendidikan Tahun 2022

Golongan	Pendidikan								Jumlah
	S3	S2	S1	D4	D3	SLTA	SLTP	SD	
IV/c		1							1
IV /A	1	3							4
III / D		5	7						12
III / C			2		1				3
III / B		6	5	2	2	7			22
III / A			5	2		2			9
II / D					2	1			3
II / C					5	7			12
II / B						1			1
II / A						1		1	2
Jumlah	1	15	19	4	10	19	0	1	69

Komposisi tingkat pendidikan pada masing-masing sub unit kerja BPTP Kaltim disajikan pada Tabel 6.

Tabel 6. Tingkat pendidikan pegawai pada masing-masing sub unit Tahun 2022

Sub Unit Kerja	Tingkat Pendidikan *)							Jumlah
	S3	S2	S1	D3	D4	SLTA	SD	
Kepala Balai		1						1
Sub Bagian Tata Usaha		1	5	2		12	1	21
Seksi Kerjasama & Pelayanan Pengkajian		1	3	6	2	7		19
Kelompok Fungsional	2	12	10	2	2			28
Jumlah	2	15	18	10	4	19	1	69

Jumlah pemangku jabatan fungsional tertentu (JFT) sebanyak 31 orang seperti disajikan pada Tabel 7.

Tabel 7. Rekapitulasi jabatan fungsional tertentu per 31 Desember 2022

No	Nama Jabatan	Klas Jabatan	Jumlah
1	Penyuluh Pertanian Ahli Madya	11	1
2	Penyuluh Pertanian Ahli Muda	9	6
3	Penyuluh Pertanian Ahli Pertama	8	5
4	Analisis Standardisasi Ahli Madya	11	1
5	Analisis Standardisasi Ahli Muda	9	2
6	Pengawas Benih Tanaman Ahli Muda	9	1
7	Pengawas Benih Tanaman Ahli Pertama	8	2
8	Pengawas Benih Tanaman Terampil	6	4
9	POPT Pertama	8	2
10	POPT Terampil	6	2
11	Pengawas Mutu Pakan Ahli Muda	9	1
12	Analisis Kepegawaian Ahli Muda	9	1
13	Pustakawan Mahir	7	1
14	Pranata Keuangan APBN Terampil	7	1
15	Peneliti Ahli Muda (petubel)	9	1
16	Peneliti Ahli Pertama (petubel)	8	1
Jumlah fungsional			31

Masih ada pegawai tugas belajar sebanyak 2 orang yang duduk di jabatan fungsional peneliti belum pindah ke jabatan lain.

Sebanyak 37 orang ASN tersebar dalam 21 jabatan pelaksana dengan komposisi disajikan pada Tabel 8.

Tabel 8. Rekapitulasi jabatan pelaksana Tahun 2022

No	Nama Jabatan Pelaksana	Klas Jabatan	Jumlah
	Subbagian Tata Usaha		
1	Bendahara Penerima	7	1
2	Penghimpun dan pengolah data	7	3
3	Pengadministrasi Keuangan	6	2
4	Petugas Sarana dan Prasarana	6	2
5	Petugas SIMAK-BMN	6	1
6	Verifikator Keuangan	6	2
7	Pengadministrasi Umum	5	1
8	Pengemudi	3	3
9	Pengadministrasi Kepegawaian	5	1
10	Pekarya Taman	2	1
11	Calon Arsiparis	6	1
	<b>Jumlah ASN Subbag TU</b>		<b>18</b>
	Subseksi Kerjasama dan PelayananPengkajian (KSPP)		
13	Penyusun Bahan Kerjasama	7	1
14	Analisis Kimia	7	2
15	Koordinator Kebun Percobaan	7	1
16	Pengadministrasi dan Penyaji data	6	1
17	Laboran	6	1
18	Pengumpul Data	6	1
19	Petugas Perpustakaan	5	1
20	Operator Traktor	3	1
21	Pekarya Kebun	2	3
22	Calon peneliti	8	3
23	Calon Penyuluh	8	2
24	Calon teknisi litkayasa	6	3
	<b>Jumlah ASN SubKSPP</b>		<b>19</b>

Sejak bulan Maret Tahun 2022 BPTP Kaltim mendapat alokasi CPNS untuk memperkuat institusi sebanyak 10 orang dan telah ditempatkan di IP2TP Samboja, dan Kantor BPTP seperti disajikan pada Tabel 9.

Tabel 10. Daftar kedudukan CPNS Tahun 2022

No.	Nama/NIP	Pendidikan/Formasi/ Keahlian pendidikan	Pangkat/Golongan	Kedudukan
1	Aswan Efendi, S.P., M.P. 198808222022031001	S2 /Umum	Penata Muda Tk.I/ III.b	IP2TP Samboja
2	Al Hibnu Abdillah, S.P.,M.P. 199207162022031001	S2/Lulusan Terbaik	Penata Muda Tk.I/ III.b	IP2TP Samboja
3	Fairuz Indana, M.Sc 199012202022032001	S2/ Umum	Penata Muda Tk.I/ III.b	IP2TP Samboja
4	Untung Slamet Hariadi,S.P., M.P. 199311252022031001	S2/ Lulusan Terbaik	Penata Muda Tk.I/ III.b	IP2TP Samboja
5	Iyan Cahyana, S.ST. 199607232022031001	D4/ Umum	Penata Muda /III.a	IP2TP Samboja
6	Shelva Aprilia, S.Tr.P. 199804212022032001	S1/ Umum	Penata Muda /III.a	IP2TP Samboja
7	Diah Pragityas Sari,A.Md. 199810102022032001	D3/ Umum	Pengatur /II.c	Kantor BPTP
8	Elvri Yanti Sitompul,A.Md.T. 199712122022032002	D3/ Umum	Pengatur /II.c	Samboja
9	Saidatur Rizqiyah, S.T. 199611062022032001	D3/ Umum	Pengatur /II.c	Laborato-rium
10	Almira Windy Rassa, A.Md.A.B. 199804062022032001	D3/ Umum	Pengatur /II.c	Subbag TU

Berikut disajikan daftar nominatif pegawai Tahun 2022 Berdasarkan SAPK pada Tabel 11.

Tabel 11. Daftar nominatif pegawai Tahun 2022 berdasarkan SAPK

<b>NO.</b>	<b>NAMA</b>	<b>NIP</b>	<b>GOL. RUANG</b>	<b>JABATAN</b>	<b>Status (Aktif/Tubel/dll)</b>
1	ZAINAL ABIDIN, S.P., M.P.	196905021999031003	IV/a	Penyuluh Pertanian Ahli Madya	AKTIF
2	BACHRIAN PEBRIYADI, S.Pi., M.Si	196902261998031001	IV/a	Analisis Standardisasi Ahli Madya	AKTIF
3	DR. LUDY KARTIKA KRISTIANO, S.Pt., M.P.	196705141997031001	IV/a	Penyuluh Pertanian Ahli Muda	AKTIF
4	MARGARETHA, S.Sos., M.Sc	198002092003122001	IV/a	Penyuluh Pertanian Ahli Muda	AKTIF
5	EMILYA, S.P., M.Si	197112251997032001	IV/a	Koordinator Kebun Percobaan	AKTIF
6	IR. MUHAMMAD CHARY SEPTYADI	196609271993031002	III/d	Penyusun Bahan Kerjasama	AKTIF
7	IR. HAMSUDIN	196602111993031001	III/d	Petugas Perpustakaan	AKTIF
8	NUR RIZQI BARIROH, S.Pt., M.P.Ph.d	197104041998032001	III/d	Analisis Standardisasi Ahli Muda	AKTIF
9	TONI, S.Sos	196505151991031003	III/d	Analisis Kepegawaian Ahli Muda	AKTIF
10	DARNIATY DANIAL, S.P., M. P.	197203042003122001	III/d	Penyuluh Pertanian Ahli Muda	AKTIF
11	DHYANI NASTITI PURWANTININGDYAH, S.P., M.P.	197509121999032001	III/d	Analisis Standardisasi Ahli Muda	AKTIF
12	FITRI HANDAYANI, S.P., M.Sc.	198108092005012021	III/d	PNS Petugas Belajar	TUGAS BELAJAR
13	AFRILIA TRI WIDYAWATI, S.P., M.P.	198104282011012007	III/d	Pengawas Benih Tanaman Ahli Muda	AKTIF
14	ROSDINA NAPITUPULU, S.P.	197411132003122001	III/d	Penyuluh Pertanian Ahli Muda	AKTIF
15	MULYANI BUDHIANSYAH, S.P.	197105131998031004	III/d	Penghimpun dan Pengolah Data	AKTIF
16	SYAPIUDDIN AHMAD, S.Sos	196612312001121001	III/d	Penghimpun dan Pengolah Data	AKTIF
17	SUNDARI, S.ST	196902111999032005	III/d	Penyuluh Pertanian Ahli Muda	AKTIF
18	KARSADI, A.Md	196704011992031002	III/c	Pengumpul Data	AKTIF
19	MUHAMAD RIZAL, S.P.	198003162008011008	III/c	Penyuluh Pertanian Ahli Muda	AKTIF
20	drh. SIONITA GLORIANA GUNAWAN	198604242015032002	III/c	Pengawas Mutu Pakan Ahli Muda	AKTIF
21	INA MARTINA, S.SI	198304052011012008	III/c	Analisis Kimia	AKTIF
22	MURYANI PURNEMASARI, S.P.	197405132006042029	III/b	Pengawas Benih Tanaman Ahli Pertama	AKTIF
23	AGUS DWIPRIYANTO	196508041992031001	III/b	Pengadministrasi Keuangan	AKTIF

<b>NO.</b>	<b>NAMA</b>	<b>NIP</b>	<b>GOL. RUANG</b>	<b>JABATAN</b>	<b>Status (Aktif/Tubel/dll)</b>
24	HERIANTO PADANG	196804211993021002	III/b	Petugas Sarana dan Prasarana	AKTIF
25	KRISTINA SILAU BERIT	196905231994032008	III/b	Pengadministrasi Keuangan	AKTIF
26	YOHANIS PARGO PAITO	197004271999031002	III/b	Petugas Simak BMN	AKTIF
27	SUMARSONO	196712101997031002	III/b	Pengadministrasi Umum	AKTIF
28	RAMIAH	197004091998032002	III/b	Petugas Sarana dan Prasarana	AKTIF
29	SUMARSONO	196712101997031002	III/b	Petugas Sarana dan Prasarana	AKTIF
30	BAGUS INDARTO SETYAWAN, A.Md	197311122000031001	III/b	Pengadministrasi dan Penyaji Data	AKTIF
31	JUARIAH ENI DIARTI	197206061999032002	III/b	Laboran	AKTIF
32	ISWAN BUDIANTO, A.Md	197204221999031003	III/b	Pustakawan Mahir	AKTIF
33	SUMARMIYATI, S.P.	198008122011012009	III/b	Pengendali Organisme Pengganggu Tumbuhan Ahli Pertama	AKTIF
34	WAWAN BANU PRASETYO, S.P.	197708142011011004	III/b	Pengendali Organisme Pengganggu Tumbuhan Ahli Pertama	AKTIF
35	JUNAIDI PANGERAN SAPUTRA, S.ST	197802152007011001	III/b	Penyuluh Pertanian Ahli Pertama	AKTIF
36	SULHAN, S.ST	197508112008121001	III/b	Penyuluh Pertanian Ahli Pertama	AKTIF
37	FITRI FAUZIAH, S.P.	198805142015032001	III/b	Penyuluh Pertanian Ahli Pertama	AKTIF
38	EKAYUJAYA HERNAGUSTIANA, S.P.	198608092014032006	III/b	Penyuluh Pertanian Ahli Pertama	AKTIF
39	ASEP PEBRIANDI, S.P., M.Si	198702052019021001	III/b	Pengawas Benih Tanaman Ahli Pertama	AKTIF
40	MUH. DIMAS ARIFIN, S.Si	199007152018011001	III/b	PNS Petugas Belajar	TUGAS BELAJAR
41	ALPI HENDRI	197311092002121002	III/a	Pranata Keuangan APBN Terampil	AKTIF
42	RAKHAMD MUHAJIR	197408041999031001	III/a	Pengemudi	AKTIF
43	SARHANNA, S.M.	198609302019021001	III/a	Penghimpun dan Pengolah Data	AKTIF
44	RIA WIDYANINGRUM, S.P.	199303072019022002	III/a	Penyuluh Pertanian Ahli Pertama	AKTIF
45	GIMAN	197405272008121001	II/d	Pengadministrasi Umum	AKTIF
46	NANDA SATRIADI, A.Md	198509082014031002	II/d	Verifikator Keuangan	AKTIF

<b>NO.</b>	<b>NAMA</b>	<b>NIP</b>	<b>GOL. RUANG</b>	<b>JABATAN</b>	<b>Status (Aktif/Tubel/dll)</b>
47	ELFIDA DESFITA, A.Md	198712022014032002	II/d	Verifikator Keuangan	AKTIF
48	SUNARYO	197911122009101002	II/c	Pengemudi	AKTIF
49	DARWIN	198105052009101003	II/c	Pekarya Kebun	AKTIF
50	JAINUDIN R	197205232007011001	II/c	Pengemudi	AKTIF
51	RUJIANSYAH	196910171998031001	II/c	Pekarya Kebun	AKTIF
52	RAIS	197512112008121003	II/c	Pengadministrasi Kepegawaian	AKTIF
53	SETYONO	197705202007011001	II/c	Pengawas Benih Tanaman Terampil	AKTIF
54	SETYAWAN	198407202009101003	II/c	Pengawas Benih Tanaman Terampil	AKTIF
55	YESI DWI APRILIA, A.Md	199704022019022001	II/c	Pengendali Organisme Pengganggu Tumbuhan Terampil	AKTIF
56	WIDA WIDYANTO, A.Md	198603142019021001	II/c	Pengendali Organisme Pengganggu Tumbuhan Terampil	AKTIF
57	PUJI WAHANA	198207012008121001	II/b	Pengawas Benih Tanaman Terampil	AKTIF
58	DIDI HARDI	197406052007011001	II/a	Pekarya Kebun	AKTIF
59	PONIJO	196905202000031001	II/a	Pekerya Taman	AKTIF
60	AL HIBNU ABDILLAH, S.P., M.P.	199207162022031001	III/b	Calon Peneliti Pertama	AKTIF
61	ASWAN EFENDI, S.P., M.P.	198808222022031001	III/b	Calon Peneliti Pertama	AKTIF
62	UNTUNG SLAMET HARIADI, S.P., M.P.	199311252022031001	III/b	Calon Peneliti Pertama	AKTIF
63	FAIRUZ INDANA, M.Sc	199012202022032001	III/b	Calon Peneliti Pertama	AKTIF
64	IYAN CAHYANA, S.ST	199607232022031001	III/a	Calon Penyuluh Pertanian Pertama	AKTIF
65	SHELVA APRILIA, S.Tr.P.	199804212022032001	III/a	Calon Penyuluh Pertanian Pertama	AKTIF
66	SADIATUR RIZQIYAH, S.T.	199611062022032001	III/a	Analisis Kimia	AKTIF
67	ELVRI YANTI SITOMPUL, A.Md.T	199711212022032002	II/c	Calon Teknisi Litkayasa Terampil	AKTIF
68	DIAH PRAGITYAS SARI, A.Md	199810102022032001	II/c	Calon Teknisi Litkayasa Terampil	AKTIF
69	ALMIRA WINDY RAISSA, A.Md.A.B	199804062022032001	II/c	Calon Arsiparis Terampil	AKTIF

## 2. Mutasi Pegawai

Mutasi Kepegawaian adalah segala perubahan mengenai seseorang Pegawai Negeri Sipil, seperti pengangkatan, pemindahan, pemberhentian, pemensiunan, perubahan susunan keluarga, dan lain-lain. Jenis mutasi antara lain mutasi cuti luar tanggungan negara, mutasi CPNS, mutasi diklat, mutasi hukuman, mutasi jabatan, mutasi keluarga, mutasi karpeg, mutasi pendidikan, mutasi penghargaan, mutasi pindah wilayah kerja, mutasi pemberhentian, mutasi pindah instansi, mutasi peninjauan masa kerja, mutasi berita acara pengambilan sumpah/ janji PNS, mutasi kenaikan pangkat, mutasi pensiun, mutasi pegawai baru.

Mutasi pindah instansi pegawai yang telah memenuhi syarat mutasi dilaksanakan oleh Sundari, S.ST dari Balai Besar Pengkajian dan Pengembangan Teknologi Pertanian ke BPTP Kalimantan Timur sesuai Surat Keputusan an. Menteri Pertanian yang ditandatangani Sekretaris Badan Litbang Pertanian, Nomor 296/Kpts/Kp.250/H.1/03/2022 TMT 16 Maret 2022

Sehubungan Keputusan Menteri Pertanian Nomor 288/Kpts/KP230/A/4/2022 tanggal 26 April 2022 tentang Pemberhentian, Pemindahan, Pengangkatan Pejabat Administrator dan Pejabat Pengawas Lingkup Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian, terjadi mutasi jabatan dan telah dilakukan serah terima jabatan pada hari Jumat 20 Mei 2022 antara Dr. Fausiah T. Ladjaja, S.P., M.Si., kepada Zainal Abidin, S.P., M.P yang dihadiri Ir. Mastur, M.Si, Ph.D mewakili Kepala Badan Litbang Pertanian. Surat Keputusan an. Menteri Pertanian ditandatangani Sekretaris Jenderal Pertanian.

Berdasarkan Peraturan Presiden Nomor 78 Tahun 2021 tentang Badan Riset dan Inovasi Nasional (BRIN) terjadi pengalihan tugas dan fungsi antar kementerian dan lembaga serta permohonan pengalihan pegawai yang bersangkutan untuk menjadi pegawai di lingkungan BRIN seperti disajikan pada Tabel 12.

Tabel 12. Mutasi alih tugas instansi atas permintaan pegawai

No	Nama NIP golongan jabatan	Surat Keputusan - Tanggal	Pejabat penandatangan
1	Muhamad Hidayanto 196508171993031002 Pembina Tingkat I/IV/bPeneliti Ahli Madya	an. Kepala BKN No 19216/KEP/AU/15046/202225 Mei 2022	Direktur Pengadaandan Kependidikan
2	Ir. Nurbani 196510211991031002 Penata Tk. I/III/dPeneliti Ahli Muda	an. Kepala BKN 20031/KEP/AU/15046/2022 25 Mei 2022	Analisis Kepegawaian Ahli Madya
3	Yossita Fiana 197104131997032001 Penata Tk. I/III/d Peneliti Ahli Muda	an. Kepala BKN 20032/KEP/AU/15046/2022 25 Mei 2022	Analisis Kepegawaian Ahli Madya
4	Tarbiyatul Munawwarah 196601172000032001 Penata/III/c Peneliti Ahli Muda	an. Kepala BKN 20033/KEP/AU/15046/2022 25 Mei 2022	Analisis Kepegawaian Ahli Madya
5	Saud Edo Riko Manurung 199109232019021001 Penata Muda Tk.I/III/bPeneliti Ahli Pertama	an. Kepala BKN 20034/KEP/AU/15046/2022 25 Mei 2022	Analisis Kepegawaian Ahli Madya

Pada tanggal 23 Agustus 2022 terjadi pelantikan perpindahan jabatan fungsional dari jabatan peneliti ke jabatan fungsional lain sebanyak 15 orang pegawai yang telah dilantik oleh Sekretaris Jenderal Kementerian Pertanian seperti disajikan pada Tabel 13.

Tabel 13. Mutasi perpindahan jabatan fungsional Tahun 2022

No	Nama	Jabatan Lama	Jabatan Baru
1	Zainal Abidin, S.P., M.P.	Peneliti Ahli Utama	Penyuluh Pertanian Ahli Madya
2	Bachrian Pebriyadi, S.Pi.,M.Si.	Peneliti Ahli Pertama	Analisis Standardisasi Ahli Madya
3	Nur Rizqi Bariroh, S.Pt., M.Sc.	Peneliti Ahli Muda	Analisis Standardisasi Ahli Muda
4	Dhyani Nastiti Purwantiningdyah,S.P., M.P.	Peneliti Ahli Muda	Analisis Standardisasi Ahli Muda
5	Afrilia Tri Widayawati, S.P., M.P.	Peneliti Ahli Muda	Pengawas Benih Tanaman Ahli Muda
6	Muryani Purnamasari, S.P.	Peneliti Ahli Pertama	Pengawas Benih Tanaman Ahli Pertama
7	Asep Pebriyadi, S.P., M.Si.	Peneliti Ahli Pertama	Pengawas Benih Tanaman Ahli Pertama
8	Setyono	Teknisi Litkayasa Pemula	Pengawas Benih Tanaman Terampil

No	Nama	Jabatan Lama	Jabatan Baru
9	Setyawan	Teknisi Litkayasa Pemula	Pengawas Benih Tanaman Terampil
10	Puji Wahana	Teknisi Litkayasa Pemula	Pengawas Benih Tanaman Terampil
11	Wawan Banu Prasetyo, S.P.	Peneliti Ahli Pertama	POPT Ahli Pertama
12	Sumarmiyati, S.P.	Peneliti Ahli Pertama	POPT Ahli Pertama
13	Yesi Dwi Aprilia, A.Md.	Teknisi Litkayasa Terampil	POPT Terampil
14	Wida Widyanto, A.Md.	Teknisi Litkayasa Terampil	POPT Terampil
15	drh. Sionita Gloriana Gunawan	Peneliti Ahli Pertama	Pengawas Mutu Pakan Ahli Muda

Selanjutnya pada Tahun 2022 pegawai yang melakukan perpindahan jabatan fungsional kenaikan jenjang secara reguler melalui uji kompetensi seperti disajikan pada Tabel 14.

Tabel 14. Daftar pegawai yang lulus ujian kompetensi kenaikan jenjang penyuluh pada Tahun 2022

No	Nama NIP	Jabatan Lama	Ujikom
1	Dr. Ludy Kartika Kristianto, S.Pt., M.P. 196705141997031001	Penyuluh Pertanian Ahli Muda	Lulus sebagai Penyuluh Pertanian Ahli Madya
2	Darniaty Danial, S.P., M.P. 197203042003122001	Penyuluh Pertanian Ahli Muda	Lulus sebagai Penyuluh Pertanian Ahli Madya
3	Sundari, S.ST 196902111999032005	Penyuluh Pertanian Ahli Muda	Lulus sebagai Penyuluh Pertanian Ahli Madya

Pada Tahun 2022 telah terjadi mutasi pensiun pegawai karena memasuki purna bakti sebanyak 2 orang seperti pada Tabel 15.

Tabel 15. Mutasi purna bakti pegawai Tahun 2022

No	Nama NIP	Jabatan	TMT
1	Absan 196404052000031001	Operator Traktor	1 Mei 2022
2	Parna 196411071989031001	Bendahara Penerimaan	1 Desember 2022

Mutasi pegawai juga terjadi berkenaan dengan Kenaikan Pangkat Otomatis dan Pilihan pada periode April dan Oktober seperti disajikan pada Tabel 16.

Tabel 16. Mutasi kenaikan pangkat reguler/KPO Tahun 2022

No	Nama	Golongan		TMT	Dasar Penetapan
		Lama	Baru		
1	Mulyani Budhiansyah,SP.	III/c	III/d	1 April 2022	388/Kpts/Kp.220/H.1/04/2022 8 April 2022
2	Syapiuddin Ahmad,S.Sos	III/c	III/d	1 April 2022	388/Kpts/Kp.220/H.1/03/2022 15 Maret 2022
3	Setyono	II/b	II/c	1 April 2022	240/Kpts/KP.220/A2/04/20221 April 2022
4	Setyawan	II/b	II/c	1 April 2022	241/Kpts/KP.220/A2/04/20221 April 2022
5	Ina Martina, S.Si	III/b	III/c	1 Oktober 2022	039/Kpts/KP.210/H.1/9/2022tgl 12 Sept 2022
6	Ekayujaya Hernagustiana, S.P.	III/a	III/b	1 Oktober 2022	83/Kpts/KP.220/H.12.25/09/2022 tgl 26 Sept 2022
7	Muh.Dimas Arifin, S.Si	III/a	III/b	1 Oktober 2022	84/Kpts/Kp.220/H.12.25/09/2022 tgl 26 Sept 2022

Sedangkan prediksi mutasi pegawai yang akan melaksanakan naik pangkat pada Tahun 2023 seperti ditampilkan pada Tabel 17.

Tabel 17. Prediksi mutasi kenaikan pangkat pegawai pada Tahun 2023

No	Nama	Jabatan	Pangkat		TMT pangkat	Gol. Ruang		TMT pangkat	Jenis Kenaikan Pangkat
			Lama	Baru		Lama	Baru		
1	Bagus Indarto S	Pengadministrasidan Penyaji Data	Penata MudaTk I	Penata	1 April 2019	III/b	III/c	1 April 2023	KPO/Reguler
2	Sarhanna	Penghimpun dan Pengolah Data	Penata Muda	Penata Muda Tk I	1 Februari 2019	III/a	III/b	1 April 2023	KPO/Reguler
3	Nanda Satriad	VerifikatorKeuangan	Pengatur Tk I	Penata Muda	1 April 2018	II/d	III/a	1 April 2023	Penyesuaian Ijazah
4	Rais	Pengadministrasi Kepegawaian	Pengatur	Penata Muda	1 April 2020	II/c	III/a	1 April 2023	Penyesuaian ijazah
5	Sunaryo	Pengemudi	Pengatur	PengaturTk I	1 April 2019	II/c	II/d	1 April 2023	KPO/Reguler
6	Darwin	Pekarya Kebun	Pengatur	PengaturTk I	1 April 2019	II/c	II/d	1 April 2023	KPO/Reguler
7	Puji Wahana	Teknisi Litkayasa Pemula/ Pengawas BenihTanaman Terampil	Pengatur MudaTk I	Pengatur	1 April 2013	II/b	II/c	1 April 2023	Pilihan
8	Sundari	Penyuluh Pertanian Ahli Muda	Penata Tk I	Pembina	1 April 2018	III/d	IV/a	1 April 2023	Pilihan
9	Ria Widyaningrum	Penyuluh Pertanian Ahli Pertama	Penata Muda	Penata Muda Tk I	1 Februari 2019	III/a	III/b	1 April 2023	Pilihan

Pada Tahun 2022 telah diusulkan mutasi perubahan jabatan pegawai seperti disajikan pada Tabel 18.

Tabel 18. Usulan mutasi perubahan jabatan pegawai Tahun 2022

No	Nama Pegawai	Data Sebelumnya	Kelas Jabatan	Data Perubahan	Kelas Jabatan
1	Sunaryo Syam, S.P., M.Si.	Calon Pegawai Negeri Sipil (CalonPeneliti 50%)	8	Pegawai Negeri Sipil (Calon Ahli Pertama 75%)	8
2	Fitri Handayani,S.P., M.Sc	Peneliti Ahli Muda (100%)	9	Peneliti Ahli Muda (80%)	9
3	Muh. Dimas Arifin,S.S	Peneliti Ahli Pertama (100%)	8	Peneliti Ahli Pertama (80%)	8
4	Mulyani Budhiansyah, S.P.	Penyusun Laporan	7	Penghimpun dan Pengolah Data	7
5	Syapiuddin Ahmad, S.Sos.	Pengadministrasi Keuangan	6	Penghimpun dan Pengolah Data	7
6	Sarhanna, S.M.	Pengadministrasi Keuangan	6	Penghimpun dan Pengolah Data	7
7	Agus Dwipriyanto	Petugas SAK	6	Pengadministrasi Keuangan	6
8	Ramiah	Agendaris	5	Pengadministrasi Umum	5
9	Sundari, S.ST.	Penyuluh PertanianAhli Muda BBP2TP	9	Penyuluh Pertanian Ahli Muda BPTP Kaltim	9
10	Absan	Operator Traktor	3	Pensiun	0
11	Karsadi, A.Md	Pengumpul Data	6	Penyusun Bahan Kerjasama	7
12	Kristina Silau Berit	Pembuat Daftar Gaji	6	Pengadministrasi Keuangan	6
13	Ramiah	Pengadministrasi Umum	5	Pengadministrasi Keuangan	6
14	Giman	Pengadministrasi Umum	5	Pengumpul Data	6
15	Rais	Pengadministrasi Kepegawaian	5	Petugas Saranadan Prasana	6
16	Rakhmad Muhajir	Pengemudi	3	Pengadministrasi Kepegawaian	5
17	Sunaryo	Pengemudi	3	Petugas Saranadan Prasana	6
18	Jainudin R	Pengemudi	3	Pengadministrasi Umum	5
19	Darwin	Pekarya Kebun	2	Pengadministrasi Umum	5
20	Didi Hardi	Pekarya Kebun	2	Pengadministrasi Umum	5

No	Nama Pegawai	Data Sebelumnya	Kelas Jabatan	Data Perubahan	Kelas Jabatan
21	Rujiansyah	Pekarya Kebun	2	Pengadministrasi Umum	5
22	Ponijo	Pekarya Taman	2	Operator Traktor	3
23	Dr. Ir. Muhamad Hidayanto, M.P.	Peneliti Ahli Madya pada BPTP Kaltim	11	Peneliti Ahli Madya pada BRIN	11
24	Ir. Nurbani	Peneliti Ahli Mudapada BPTP Kaltim	9	Peneliti Ahli Muda pada BRIN	9
25	Yossita Fiana, S.P., M.Si	Peneliti Ahli Mudapada BPTP Kaltim	9	Peneliti Ahli Muda pada BRIN	9
26	Ir. Tarbiyatul Munawwarah, M.Si.	Peneliti Ahli Mudapada BPTP Kaltim	9	Peneliti Ahli Muda pada BRIN	9
27	Saut Edo Riko Manurung, M.Sc.	Peneliti Ahli Pertama pada BPTP Kaltim	8	Peneliti Ahli Pertama pada BRIN	8
28	Zainal Abidin, S.P., M.P.	Kepala BPTP Kaltim/Peneliti Ahli Utama	13	Pelaksana Tugas Kepala BPTP Kaltim	13
29	Zainal Abidin, S.P., M.P.	Kepala BPTP Kaltim/Peneliti Ahli Utama	13	Penyuluh Pertanian AhliMadya	11
30	Bachrian Pebriyadi, S.Pi.,M.Si	Kepala Subbagian Tata Usaha/PenelitiAhli Pertama	9	Pelaksana Tugas Kepala Subbagian Tata Usaha	9
31	Bachrian Pebriyadi, S.Pi.,M.Si	Kepala Subbagian Tata Usaha/PenelitiAhli Pertama	8	Analisis Standardisasi AhliMadya	11
32	Dhyani Nastiti Pruwantiningdyah, S.P., M.P.	Peneliti Ahli Muda	9	Analisis Standardisasi AhliMuda	9
33	Nur Rizqi Bariroh, S.Pt.M.P.	Peneliti Ahli Muda	9	Analisis Standardisasi AhliMuda	9
34	drh. Sionita Gloriana Gunawan	Peneliti Ahli Pertama	8	Pengawas Mutu Pakan Ahli Muda	9
35	Sumarmiyati, S.P.	Peneliti Ahli Pertama	8	Pengendali Organisme Pengganggu Tumbuhan Ahli Pertama	8
36	Wawan Banu Prasetyo, S.P.	Peneliti Ahli Pertama	8	Pengendali Organisme Pengganggu Tumbuhan Ahli Pertama	8
37	Afrilia Tri Widyawati, S.P.,M.P.	Peneliti Ahli Muda	9	Pengawas Benih Tanaman Ahli Muda	9

No	Nama Pegawai	Data Sebelumnya	Kelas Jabatan	Data Perubahan	Kelas Jabatan
38	Muryani Purnamasari, S.P.	Peneliti Ahli Pertama	8	Pengawas Benih Tanaman Ahli Pertama	8
39	Asep Pebriandi, S.P., M.Si.	Peneliti Ahli Pertama	8	Pengawas Benih Tanaman Ahli Pertama	8
40	Yesi Dwi Aprilia, A.Md.	Teknisi Litkayasa Terampil	6	Pengendali Organisme Pengganggu Tumbuhan Terampil	6
41	Wida Widyanto, A.Md.	Teknisi Litkayasa Terampil	6	Pengendali Organisme Pengganggu Tumbuhan Terampil	6
42	Setyono	Teknisi Litkayasa Pemula	5	Pengawas Benih Tanaman Terampil	6
43	Setyawan	Teknisi Litkayasa Pemula	5	Pengawas Benih Tanaman Terampil	6
44	Puji Wahana	Teknisi Litkayasa Pemula	5	Pengawas Benih Tanaman Terampil	6
45	Kristina Silau Berit	Pembuat Daftar Gaji	6	Pengadministrasi Keuangan	6

### 3. Penatausahaan kepegawaian

Pelaksanaan ketatausahaan dan administrasi kepegawaian sepanjang Tahun 2022 diuraikan dalam bagian laporan ini antara lain perizinan, legalisir dokumen pegawai, surat pengantar, surat tugas pegawai, KGB, distribusi PAK/HAPAK/SK, Peta jabatan, anjab-ABK, nota dinas apel/upacara, karis, karsu, karpeg, ralat nama, ralat SK KP, pencantuman gelar, kartu ASN virtual, laporan petubel/IB, absensi, penyesuaian jam kerja, purna bhakti, laporan monitoring survei ASN, wajib LHKASN, wajib LHKPN, reset password email pertanian, pengumuman, pengarsipan data kepegawaian di Google Drive. .

Pada Tahun 2022, pegawai BPTP Kaltim yang telah melaksanakan perijinan sebanyak 70 pegawai yang melaksanakan cuti pada Tahun 2022 dengan rincian seperti Tabel 17.

Tabel 19. Daftar ASN yang melaksanakan cuti Tahun 2022

No	Nama	CT	CS	CAP	Sisa
1.	Zainal Abidin, S.P., M.P.	0			12
2.	Bachrian Pebriyadi, S.Pi., M.Si.	7			5
3.	Dhyani Nastiti Purwantiningdyah, S.P., M.P.	7			5
4.	Nur Rizqi Bariroh, S.Pt., M.Sc.	18			0
5.	Fitri Handayani, S.P., M.Sc.	0			18
6.	Afrilia Tri Widyawati, S.P., M.P.	12			6
7.	drh. Sionita Gloriana Gunawan	8			4
8.	Muryani Purnamasari, S.P.	6			6
9.	Wawan Banu Prasetyo, S.P.	15			0
10.	Sumarmiyati, S.P.	10			2
11.	Muh. Dimas Arifin, S.Si	0			18
12.	Asep Pebriandi, S.P., M.Si.	2			11
13.	Sunaryo Syam, S.P., M.Si.	14			0
14.	Dr. Ludy Kartika Kristianto, S.Pt., M.P.	5			13
15.	Margaretha, S.Sos., M.Sc.	12			0
16.	Darniaty Danial, S.P., M.P.	12	34	3	0
17.	Sundari, S.ST.	12			0
18.	Rosdina Napitupulu, S.P.	12			6
19.	Muhamad Rizal, S.P.	12			0
20.	Ekayujaya Hernagustiana, S.P.	12			1
21.	Sulhan, S.ST.	12			0
22.	Junaidi Pangeran Saputra, S.ST.	0			18
23.	Fitri Fauziah, S.P.	12			0
24.	Ria Widyaningrum, S.P	12			0
25.	Toni, S,Sos.	12			0
26.	Yesi Dwi Aprilia, A.Md.	18			0
27.	Setyono	8			10
28.	Setyawan	5			13
29.	Wida Widyanto, A.Md.	3	2		9
30.	Puji Wahana	0			13
31.	Iswan Budianto, A.Md.	10			2
32.	Alpi Hendri	9			3
33.	Parna	1			11
34.	Agus Dwipriyanto	10			2

No	Nama	CT	CS	CAP	Sisa
35	Herianto Padang	12			0
36	Mulyani Budhiansyah, S.P.	12			0
37	Syapiuddin Ahmad, S.Sos.	0			11
38	Kristina Silau Berit	5			9
39	Ramiah	10	2		2
40	Sumarsono	5			7
41	Yohanis Pargo Paito	12			0
42	Rakhmad Muhajir	6			6
43	Nanda Satriadi, A.Md.	12			1
44	Elfida Desfita, A.Md.	6			6
45	Sarhanna, S.M.	4			8
46	Giman	12			0
47	Sunaryo	0			14
48	Jainudin R	0			14
49	Rais	12			0
50	Ponijo	0			18
51	Ir. Muhammad Chary Septyadi	4			14
52	Ir. Hamsudin	18			0
53	Karsadi, A.Md.	5			9
54	Ina Martina, S.Si.	12	1		0
55	Bagus Indarto Setyawan, A.Md.	0			18
56	Juariah Eni Diarti	12	1		+2
57	Darwin	18	1		0
58	Didi Hardi	0			18
59	Rujiansyah	10			2
60	Emilya, S.P., M.Si.	12	3	2	0
61	Al Hibnu Abdillah, S.P., M.P.	0		1	0
62	Almira Windy Raissa, A.Md.A.B.	0			0
63	Aswan Efendi, S.P., M.P.	0			0
64	Diah Pragityas Sari, A.Md.	0	3	2	0
65	Elvri Yanti Sitompul, A.Md.T.	0			0
66	Fairuz Indana, M.Sc.	0	3		0
67	Iyan Cahyana, S.S.T.	0			0
68	Saidatur Rizqiyah, S.T.	0			0
69	Shelva Aprilia, S.Tr.P	0			0

No	Nama	CT	CS	CAP	Sisa
70	Untung Slamet Hariadi, S.P., M.P.	0			0
	Keterangan: CT = Cuti Tahunan CS = Cuti Sakit CAP = Cuti Alasan Penting				

Adapun PNS BPTP Kaltim yang menerima kenaikan gaji berkala Tahun 2022 disajikan pada Tabel 20.

Tabel 20. Daftar PNS yang menerima kenaikan gaji berkala Tahun 2022

No	Nama	Jabatan	TMT
1	Kristina Silau B.	Pengadministrasi keuangan	1 – 1-2022
2	Sunaryo	Pengemudi	1 – 1-2022
3	M. Rizal	Penyuluh Pertanian Ahli Muda	1 – 1-2022
4	Darwin	Pekarya Kebun	1 – 1-2022
5	Fitri Handayani	Tugas Belajar	1 – 1-2022
6	Ina Martina	Koordinator Laboratorium	1 – 1-2022
7	Setyawan	Pengawas Bibit Tanaman Terampil	1 – 1-2022
8	Muh.Dimas	Tugas Belajar	1 – 1-2022
9	Giman	Pengadministrasi Umum	1 – 2 -2022
10	M. Chary Septyadi	Penyusun Bahan Kerjasama	1 – 3 - 2022
11	Nur Rizqi B.	ASTA Muda	1 – 3 - 2022
12	Muryani Purnama Sari	Pengawas Benih Tanaman Ahli Pertama	1 – 3 - 2022
13	Sulhan	Penyuluh Pertanian Ahli Pertama	1 – 3 - 2022
14	Puji Wahana	Pengawas Bibit Tanaman Terampil	1 – 3 - 2022
15	Nanda Satriadi	Verifikator Keuangan	1 – 3 - 2022
16	Ekayujaya Hernagustiana	Penyuluh Pertanian Ahli Pertama	1 – 3 - 2022
17	Elfida Desfita	Verifikator Keuangan	1 – 3 - 2022
18	Syapiuddin Ahmad	Penghimpun dan Pengolah Data	1 – 4 - 2022
19	Ludy Kartika	Penyuluh Pertanian Ahli Muda	1 – 4 - 2022
20	Zainal Abidin	Kepala Balai	1 – 4 - 2022
21	Rujiansyah	Pekarya Kebun	1 – 4 - 2022
22	Iswan Budianto	Pustakawan Mahir	1 – 4 - 2022
24	Jainudin	Pengemudi	1 – 4 - 2022
25	Bagus Indarto S.	Pengadministrasi dan Penyaji Data	1 – 4 - 2022
26	Junaidi PS.	Penyuluh Pertanian Ahli Pertama	1 – 5 - 2022
27	Yohanes Pargo Paito	Petugas SIMAK BMN	1 – 6 - 2022

No	Nama	Jabatan	TMT
28	Mulyani Budhiansyah	Penghimpun dan Pengolah Data	1 – 6 - 2022
29	Didi Hardi	Pekarya Kebun	1 – 6 - 2022
30	Toni	Analisis Kepegawaian Ahli Muda	1 – 9 - 2022
31	Bachrian Pebriyadi	Kasubag TU	1 – 10 - 2022
32	Sunaryo Syam	Calon Peneliti	1 – 12 - 2022

#### 4. Pengembangan Kompetensi Pegawai

Undang-Undang Nomor 5 Tahun 2014 tentang Aparatur Sipil Negara (UU ASN) membawa perubahan mendasar dalam manajemen sumber daya Aparatur Sipil Negara (ASN). Perubahan tersebut membawa konsekuensi bahwa pegawai ASN wajib melakukan pengembangan diri dan wajib untuk mempertanggung-jawabkan kinerja serta menerapkan prinsip merit dalam pelaksanaan manajemen ASN.

Pengembangan diri atau pegawai berbasis merit menjadi hal yang sangat penting bagi penyelenggaraan birokrasi, sebab pegawai adalah sumber daya yang digunakan untuk mensinergikan sumber daya lain guna mencapai tujuan organisasi. Dalam birokrasi, pegawai berperan sebagai unsur yang menjalankan keberlangsungan kegiatan birokrasi. Pengembangan pegawai birokrasi berbasis merit adalah kebutuhan yang mendesak bagi pembangunan birokrasi.

Pengembangan pegawai (employee development) menjadi salah satu titik kritis dalam pengelolaan SDM dalam suatu organisasi. Pengembangan pegawai dikenal juga dengan istilah "Pengembangan Sumber Daya Manusia" sebagai upaya manajemen yang terencana dan dilakukan secara berkesinambungan untuk meningkatkan kompetensi pekerja dan unjuk kerja organisasi melalui program pelatihan, pendidikan dan pengembangan.

Dalam pengertian ini, maka istilah pengembangan akan mencakup pengertian latihan dan pendidikan yaitu sarana peningkatan keterampilan dan pengetahuan umum bagi pegawai. Pengembangan pegawai menjadi penting karena seiring perubahan zaman, terjadi perubahan yang cepat dalam hal kemajuan teknologi dan pekerjaan itu sendiri. Sehingga pegawai dan organisasi

dituntut untuk dapat memperbarui keterampilan dan keahliannya dan dapat meningkatkan kualitas kerja dan layanannya.

Pengembangan karier pegawai secara umum dapat diartikan sebagai upaya peningkatan karier pegawai pada suatu jabatan secara vertikal atau perubahan karier pegawai dalam dalam ruang dan golongan yang berbeda secara horizontal dan diagonal. Pengembangan karir terkait dengan perencanaan karir, pola karir, penilaian kompetensi, dan treatment pengembangan karir.

Pengembangan karir dapat diartikan juga sebagai proses pelaksanaan (implementasi) perencanaan karir. Pengembangan karier merupakan aktivitas departemen sumber daya manusia dalam membantu pegawai merencanakan karier masa depan agar dapat mengembangkan kompetensi dan mengisi peluang-peluang pengembangan karier agar sejalan dengan pertumbuhan organisasi.

Perencanaan karir disusun dengan melihat formasi dan pola karir. Seorang pegawai yang berada pada formasi/jabatan tertentu apakah akan mengikuti pola karir vertikal, horizontal, ataupun diagonal. Kemudian dilakukanlah pengukuran, (penilaian kompetensi dan penilaian kinerja) untuk mengetahui posisi seseorang terhadap kriteria kompetensi jenjang jabatan yang lebih tinggi.

Dengan adanya gap kompetensi yang ada, apabila ada kompetensi yang masih kurang, pegawai dapat diberikan treatment pengembangan karir berupa pendidikan dan pelatihan (diklat), contohnya dengan memberikan kesempatan tugas belajar (di dalam atau di luar negeri) dan ijin belajar, memberikan pelatihan di dalam (initial training), di luar organisasi dan memberikan pelatihan sambil bekerja (on the job training).

Organisasi atau dalam hal ini pimpinan wajib men-support semua pegawainya dalam pengembangan karier dan kualitasnya sebagai SDM, karena hal ini pada akhirnya akan menghasilkan kepuasan kerja, loyalitas, dan komitmen; dan secara khusus akan menghasilkan keahlian yang 'langka' (scarce talent) yang dapat digunakan sebagai sumber competitive advantages. Jika masalah pengembangan pegawai tidak diperhatikan, akan memungkinkan munculnya output SDM yang negatif, seperti ketidakpuasan kerja, kinerja menurun, yang pada akhirnya akan memunculkan resistance dan kecenderungan untuk keluar (intention to leave). Hal ini berarti dengan pengembangan pegawai berarti manajer atau pimpinan membantu pegawai untuk berkinerja lebih efektif, dan menciptakan lingkungan yang mendukung pengembangan diri dan juga meningkatkan unjuk kerja organisasi.

Pada bagian ini, telah melakukan berbagai upaya pada Tahun 2022 dalam pengembangan kompetensi pegawai baik menggunakan dana APBN ataupun lainnya.

Untuk pengembangan koompetensi berupa pendidikan jangka panjang yaitu petugas belajar seperti disajikan pada Tabel 21 berikut.

Tabel 21. Program tugas belajar sampai dengan Tahun 2022

No	Nama dan NIP	Pendidikan/Program Studi/Universitas	Periode
1	Fitri Handayani, S.P., M.Sc. 198108092005012021	S3 Pemuliaan Tanaman Universitas Gajah Mada	2021 s.d.2024
2	Muh. Dimas Arifin. S.Si 199007152018011001	S2 Klimatologi Terapan Institut Pertanian Bogor	2021 s.d. 2023

Pengembangan kompetensi bagi pegawai yang memenuhi syarat telah selesai ijin belajar melalui pelaksanaan ujian dinas dan KPPI Tahun 2022, sebanyak 2 orang pegawai BPTP Kaltim telah mengikuti ujian kenaikan pangkat penyesuaian ijazah (KPPI) S1 lingkup Kementerian Pertanian pada tanggal 15 September sampai dengan 20 September 2022 yaitu Nanda Satriadi, A.Md dan Rais dengan hasil Lulus.

Sedangkan pengembangan kompetensi berupa ijin belajar pada Tahun 2022, pegawai yang ditugaskan Balitbangtan sebanyak 6 orang seperti disajikan pada Tabel 20. Adapun yang telah menyelesaikan ijin belajar sebanyak 1 orang yaitu Nanda Satriadi, A.Md.

Tabel 22. Laporan kemajuan ijin belajar Tahun 2022

No	Nama/NIP	Program/Sumber Dana	Periode sesuai SK IB	Laporan Progress Saat Ini
1	Sunaryo	Program S1, Agribisnis /Negeri Universitas Terbuka/ Biaya Sendiri	No 724/Kp.330/I.1/03/2015 tgl 9 Maret 2015, 2013 sd. 2018 (5 th)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Surat Keterangan Nomor 042/UN31.46/LL/2017 Terdaftar masa registrasi 2013.1 sd 20162.</li> <li>• Proses penyusunan skripsi / Belum Selesai</li> </ul>
2	Nanda Satriadi, A.Md 198509082014031002	Program S1, Ekonomi/Akuntansi/Negeri Universitas Terbuka/ Biaya Sendiri	No B- 1819/Kp.330/H.1/07/2017 tgl 28 Juli 2017, 2016 sd. 2019 (3 th)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• LULUS</li> </ul>
3	Sumarmiyati, SP 198008122011012009	Program S2, PS:MP TropikaBasah, Faperta Universitas Mulawarman Samarinda/Biaya Sendiri	Nomor : B-820.5/Kp.330/H/09/2019 tgl 30 Sept 2019, 2019 sd. 2022 (3 th)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Surat Keterangan Aktif Kuliah, dari Universitas Mulawarman nomor 20/UN17.3.35.4/DT/2020 tgl 28 Januari 2020.</li> <li>• Surat Keterangan Aktif Kuliah, dari Universitas Mulawarman nomor 105/UN17.3/DT/2022 tgl 06 Juni 2022.</li> <li>• Transkrip Akademik Sementara sampai dengan Semester III, Indeks Prestasi Kumulatif (IPK) 3,93 tanggal 06 Juni 2022.</li> </ul>
4	Ina Martina, S.Si 198008122011012009	Program S2, PS:MP TropikaBasah, Faperta Universitas Mulawarman Samarinda/Biaya Sendiri	Nomor : B-1063/Kp.330/H/11/2019 tgl 29 Nov 2019, 2019 sd. 2022 (3 th)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Surat Keterangan Aktif Kuliah, dari Universitas Mulawarman nomor 20/UN17.3.35.4/DT/2020 tgl 28 Januari 2020.</li> <li>• Surat Keterangan Aktif Kuliah, dari Universitas Mulawarman nomor 104/UN17.3/DT/2022 tgl 06 Juni 2022.</li> <li>• Transkrip Akademik Sementara sampai dengan Semester III, Indeks Prestasi Kumulatif (IPK) 3,93 tanggal 06 Juni 2022.</li> </ul>

No	Nama/NIP	Program/Sumber Dana	Periode sesuai SK IB	Laporan Progress Saat Ini
5	Junaidi Pangeran S, S.TP. 197802152007011001	Program S2, PS:MP TropikaBasah, Faperta Universitas Mulawarman Samarinda/Biaya Sendiri	Nomor : B- 821.3/Kp.330/H/09/2019 tgl 30 Sept 2019, 2019 sd. 2022 (3 th)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Surat Keterangan Aktif Kuliah, dari Universitas Mulawarman nomor 20/UN17.3.35.4/DT/2020 tgl 28 Januari 2020.</li> <li>• Surat Keterangan Aktif Kuliah, dari Universitas Mulawarman nomor 108/UN17.3/DT/2022 tgl 06 Juni 2022.</li> <li>• Transkrip Akademik Sementara sampai dengan Semester III, Indeks Prestasi Kumulatif (IPK) 3,93 tanggal 06 Juni 2022.</li> </ul>
7	Sundari, S.TP 196902111999032005	Program S2, PS:MP TropikaBasah, Faperta Universitas Mulawarman Samarinda/Biaya Sendiri	Nomor : B- 563/Kp.330/H/07/2020 tgl 20 Juli 2020, 2019 sd. 2022 (3 th)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Surat Keterangan Aktif Kuliah, dari Universitas Mulawarman nomor 107/UN17.3/DT/2022 tgl 06 Juni 2022</li> <li>• Transkrip Akademik Sementara sampai dengan Semester I, Indeks Prestasi Kumulatif (IPK) 3,79 tanggal 06 Juni 2022.</li> </ul>
8	Elfida Desfita, A.Md. 198712022014032002	Program S1, Akuntansi Universitas Terbuka Samarinda/Biaya Sendiri	Nomor : B- 2759/Kp.330/H1/11/2021 1 tgl 16 November 2021, 2021 sd. 2024 (3 th)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Transkrip Akademik Sementara sampai dengan Semester I, Indeks Prestasi Kumulatif (IPK) 3,44 tanggal 08 Februari 2022.</li> <li>• Transkrip Akademik Sementara sampai dengan Semester II, Indeks Prestasi Kumulatif (IPK) 3,44 tanggal 02 Juni 2022.</li> </ul>

Dalam rangka pengembangan kompetensi pegawai untuk memahami peraturan kepegawaian telah dilaksanakan Sosialisasi Peraturan Pemerintah Nomor 94 Tahun 2021 tentang Disiplin PNS dan sosialisasi kode etik ASN di lingkungan BPTP Kalimantan Timur pada tanggal 7 Juli 2022, sebagai narasumber adalah Ibu Metik Nugrohowati, Analis Kepegawaian Muda Balitbangtan.

Selanjutnya pengembangan kompetensi pada Tahun 2022 dilaksanakan pendidikan dan pelatihan dasar bagi 10 orang CPNS BPTP Kaltim seperti disajikan pada Tabel 23.

Tabel 23. Latihan Dasar CPNS BPTP Kaltim Tahun 2022

No	Nama	Jabatan	Judul Rancangan Aktualisasi	Nama Mentor	Ket
1	Al Hibnu Abdillah,S.P., M.P.	Calon Peneliti Ahli Pertama	Pembuatan PencatatanCash Flow Usaha Tani Jagung Di Kebun Percobaan Lempake	Dhyani Nastiti P.,S.P. M.P.	Lulus
2	Almira Windy Raissa, A.Md.A.B.	Calon Terampil - Arsiparis	Pemanfaatn Media Digital Berbasis Google Drive Dalam Penyimpanan Arsip Vital Pegawai di BPTP Kaltim	Bachrian Pebriyadi, S.Pi.,M.Si.	Lulus
3	Aswan Efendi, S.P.,M.P.	Calon Peneliti Ahli Pertama	Penanaman Hortikultura Di Taman Agro Inovasi BPTP Kaltim Sebagai Media Show Windows Budidaya Di Lahan Pekarangan	Zainal Abidin,S.P., M.P.	Lulus
4	Diah Pragityas Sari,A.Md.	Calon Pelaksana /Terampil - Teknisi Penelitiandan Perekayasaan	Pembuatan Layanan Online Berbasis Google Form Dalam Pengajuan Permohonan Analisa Sampel di Laboratorium Pengujian Balai Pengkajian Teknologi Pertanian KalimantanTimur	Ina Martina, S.Si	Lulus
5	Elvri Yanti Sitompul, A.Md.T.	Calon Pelaksana /Terampil - Teknisi Penelitiandan Perekayasaan	Pembuatan Denah Jalur Evakuasi Keadaan Darurat Gedung BPTP Kalimantan Timur Dengan Menggunakan Aplikasi AutoCAD	Margaretha, S.Sos., M.Sc.	Lulus
6	Fairuz Indana, S.P.,M.Sc.	Calon PenelitiAhli	Pembuatan Auto Respon Whatsapp Sebagai Media Pengelola Saluran	Zainal Abidin,S.P., M.P.	Lulus

No	Nama	Jabatan	Judul Rancangan Aktualisasi	Nama Mentor	Ket
		Pertama	Informasi Laboratorium Pengujian Balai Pengkajian Teknologi Pertanian Kalimantan Timur		
7	Iyan Cahyana, S.S.T.	Calon Penyuluh Pertanian Ahli Pertama	Optimalisasi Survei Indeks Kepuasan Masyarakat Melalui QR Code di Balai Pengkajian Teknologi Pertanian Kalimantan Timur	Margaretha, S.Sos., M.Sc.	Lulus
8	Untung Slamet Hariadi, S.P., M.P.	Calon Peneliti Ahli Pertama	Pembuatan Aplikasi Berbasis Android Sebagai Media Informasi Sumber Daya Genetik Spesifik Kalimantan Timur	Sumarmiyati, S.P.	Lulus
9	Saidatur Rizqiyah, S.T.	Calon Analis Kimia	Penyusunan Draft Instruksi Kerja Penanganan Limbah Cair di Laboratorium Pengujian BPTP Kalimantan Timur	Sumarmiyati, S.P.	Lulus
10	Shelva Aprilia, S.Tr.P.	Calon Penyuluh Pertanian Ahli Pertama	Pembuatan Panduan Budidaya Ayam Kampung Unggul Balitbangtan (KUB) dalam Bentuk Video di Balai Pengkajian Teknologi Pertanian Kalimantan Timur	Sumarmiyati, S.P.	Lulus

Sehubungan dengan Peraturan Presiden Nomor 117 Tahun 2022 tentang Kementerian Pertanian maka upaya-upaya untuk peningkatan kapasitas SDM, Pegawai BPTP Kaltim telah mengikuti Pembekalan Standardisasi dan Penilaian Kesesuaian yang diselenggarakan oleh BSI Pertanian pada tanggal 14 Oktober 2022. Selanjutnya BSI Pertanian menyelenggarakan kegiatan Pelatihan Penguatan dan Peningkatan Kapasitas Sumber Daya Manusia (SDM) Badan Standardisasi Instrumen Pertanian (BSIP) secara daring pada tanggal 21 November s.d 23 November 2022 yang diikuti oleh 15 orang peserta pejabat fungsional BPTP Kaltim hasil perpindahan jabatan narasumber pelatihan dari Badan Standardisasi Nasional. Acara pelatihan dibuka oleh Kepala BSIP dan mendapat pengarahan oleh Menteri Pertanian.

#### 5. Pengelolaan Kinerja Pegawai

Pengelolaan kinerja mengacu kepada Peraturan Menteri Pendayagunaan Aparatur Negara Reformasi dan Birokrasi Nomor 6 Tahun 2022 dan Peraturan Menteri Pertanian Nomor 35 Tahun 2021 tentang Pengelolaan Kinerja.

Pengelolaan kinerja Pegawai dilaksanakan untuk pencapaian tujuan dan sasaran organisasi melalui peningkatan kualitas dan kapasitas Pegawai; penguatan peran Pimpinan; dan penguatan kolaborasi antara Pimpinan dengan Pegawai, antar-Pegawai, dan antara Pegawai dengan pemangku kepentingan lainnya.

Pengelolaan kinerja Pegawai terdiri atas:

- a. perencanaan kinerja yang meliputi penetapan dan klarifikasi Ekspektasi;
- b. pelaksanaan, pemantauan, dan pembinaan kinerja Pegawai yang meliputi pendokumentasian kinerja, pemberian Umpan Balik Berkelanjutan, dan pengembangan kinerja Pegawai;
- c. penilaian kinerja Pegawai yang meliputi evaluasi kinerja Pegawai; dan
- d. tindak lanjut hasil evaluasi kinerja Pegawai yang meliputi pemberian penghargaan dan sanksi.

Berdasarkan matrik peran dan hasil (MPH) Tahun 2022, seluruh pegawai BPTP Kaltim telah melaksanakan perencanaan kinerja menyusun Sasaran Kerja Pegawai (SKP) menggunakan aplikasi Sinergi V1.1 yang terintegrasi dengan aplikasi E-Personal.

Dalam proses penyusunan SKP sebagaimana dimaksud pada ayat (1), Pimpinan dan Pegawai melakukan dialog kinerja untuk penetapan dan klarifikasi Ekspektasi yang merupakan proses untuk menentukan rencana kinerja yang terdiri atas (1) rencana hasil kerja Pegawai beserta ukuran keberhasilan/indikator kinerja individu dan target; dan (2) perilaku kerja Pegawai yang diharapkan; penetapan dan klarifikasi Ekspektasi bagi PPPK mengacu pada dokumen perjanjian kerja disusun berdasarkan perjanjian kinerja kepada Balai.

Rencana hasil kerja pegawai sebagaimana dimaksud merupakan outcome, outcome antara, output, dan/atau layanan yang akan dihasilkan pegawai. Ukuran keberhasilan/indikator kinerja individu dan target atas rencana hasil kerja Pegawai meliputi aspek:

- a. kuantitas;
- b. kualitas;
- c. waktu atau kecepatan penyelesaian hasil kerja; dan/atau
- d. biaya.

Standar perilaku kerja Pegawai sebagaimana dimaksud terdiri atas:

- a. berorientasi pelayanan yang meliputi:
  1. memahami dan memenuhi kebutuhan masyarakat;
  2. ramah, cekatan, solutif, dan dapat diandalkan; dan
  3. melakukan perbaikan tiada henti;
- b. akuntabel yang meliputi:
  1. melaksanakan tugas dengan jujur, bertanggung jawab cermat, disiplin, dan berintegritas tinggi;
  2. menggunakan kekayaan dan barang milik negara secara bertanggung jawab, efektif, dan efisien; dan
  3. tidak menyalahgunakan kewenangan jabatan;
- c. kompeten yang meliputi:
  1. meningkatkan kompetensi diri untuk menjawab tantangan yang selalu berubah;
  2. membantu orang lain belajar; dan
  3. melaksanakan tugas dengan kualitas terbaik;
- d. harmonis yang meliputi:
  1. menghargai setiap orang apapun latar belakangnya;
  2. suka menolong orang lain; dan
  3. membangun lingkungan kerja yang kondusif;
- e. loyal yang meliputi:
  1. memegang teguh ideologi Pancasila, Undang-Undang Dasar Negara Republik Indonesia Tahun 1945, setia kepada Negara Kesatuan Republik Indonesia serta pemerintahan yang sah;
  2. menjaga nama baik sesama aparatur sipil negara, pimpinan, instansi, dan negara; dan
  3. menjaga rahasia jabatan dan negara;
- f. adaptif yang meliputi:
  1. cepat menyesuaikan diri menghadapi perubahan;
  2. terus berinovasi dan mengembangkan kreativitas; dan
  3. bertindak proaktif; dan
- g. kolaboratif yang meliputi:
  1. memberi kesempatan kepada berbagai pihak untuk berkontribusi;

2. terbuka dalam bekerja sama untuk menghasilkan nilai tambah; dan menggerakkan pemanfaatan berbagai sumberdaya untuk tujuan bersama.

Output capaian kinerja berdasarkan dialog kinerja dengan atasan langsung masing-masing setiap bulan diupload pegawai paling lambat tanggal 3 setiap bulan, selanjutnya dilakukan validasi dan pemberian umpan balik. Penilaian kinerja pegawai dilakukan setiap triwulan oleh pejabat penilai mencakup aspek kinerja dan perilaku. Hasil penilaian kinerja dan kehadiran pegawai menjadi dasar pembayaran tunjangan kinerja pegawai.

Implementasi pengelolaan kinerja pegawai pada bulan Januari 2022 telah dilakukan penilaian kinerja semester II Tahun 2021 (Terlampir). Pada Tahun 2022 penilaian kinerja dilaksanakan penilaian triwulan I, II dan III seperti terlampir dalam laporan ini. Selanjutnya sesuai surat Kepala Biro Organisasi dan Kepegawaian Kementan Nomor 6771/KP.340/A2/11/2022 pada tanggal 30 November 2022 tentang Pengelolaan Kinerja Tahun 2022 dan 2023 dilakukan perubahan kebijakan pengelolaan kinerja pegawai pengelolaan pelaporan kinerja dilaksanakan hanya 1 gelombang. Pada bulan Desember 2022 sesuai arahan eselon II telah dilakukan penutupan SKP 70 pegawai.

Evaluasi kehadiran pegawai setiap bulan berdasarkan aplikasi E-Kehadiran yang terintegrasi dalam aplikasi E-Personal. Untuk keperluan tersebut mesin absen yang telah ditempatkan di Kantor BPTP Samarinda, IP2TP Samboja, KP Lempake dan Kantor Perwakilan di Bulungan adapun rekapitulasi rekapitulasi absen Januari sampai dengan Desember 2022 (terlampir).

Beberapa permasalahan kepegawaian yang belum dapat diselesaikan sampai Tahun 2022 yaitu:

1. Belum terbitnya pencantuman Gelar S.2 Muhamad Rizal, S.P.
2. Pegawai BPTP Kaltim belum pernah menerima Penghargaan Satya Lancana Karya Satya.

## **B. Pengelolaan Surat Kedinasan**

Pelaksanaan kegiatan surat menyurat selama periode Tahun 2022 (sampai dengan bulan November) berjumlah 1.895 lembar surat terdiri atas surat yang masuk baik dari instansi vertikal maupun instansi horisontal, dan surat keluar kepada instansi vertikal dan instansi horisontal serta surat keterangan dengan rincian seperti disajikan pada Tabel 24.

Tabel 24. Pengelolaan surat kedinasan Tahun 2022

No	Bulan	Surat Masuk	Surat Keluar	Surat Keputusan	Surat terdisposisi
1	Januari	80	91	27	80
2	Pebruari	54	75	1	54
3	Maret	115	79	-	115
4	April	63	95	3	63
5	Mei	59	50	12	59
6	Juni	120	109	1	120
7	Juli	82	125	13	82
8	Agustus	79	93	19	79
9	September	66	71	3	66
10	Oktober	78	71	-	78
11	November	69	92	-	69
12	Desember*				
<b>Jumlah</b>		<b>865</b>	<b>951</b>	<b>79</b>	<b>865</b>

### C. Penatausahaan BMN

Penatausahaan BMN terdiri dari pembukuan, inventarisasi dan pelaporan BMN serta pengawasan dan pengendalian BMN. Sasaran pembukuan BMN adalah semua barang yang dibeli atau diperoleh atas beban APBN atau berasal dari perolehan lainnya yang sah yang berada dalam penguasaan pengguna barang dan yang berada dalam pengelolaan pengelola barang.

Penatausahaan BMN yang dimulai dari Januari - Desember Tahun 2022 dengan melaksanakan kegiatan Wasdal, PSP, RKBMN dan penghapusan BMN yang rusak berat dan BMN yang melewati masa manfaatnya. Proses inventarisasi telah dilaksanakan dan dilanjutkan pengumpulan BMN tersebut serta melakukan konsultasi dan koordinasi dengan KPKNL Samarinda. Berikut pada Tabel 25 disajikan kegiatan penatausahaan BMN sepanjang Tahun 2022.

Tabel 25. Kegiatan penatausahaan BMN Tahun 2022

No	Realisasi Hasil Kerja	Keputusan
1	PSP kendaraan roda dua dan rodaempat Tahun 2022	Keputusan Menteri KeuanganNo 86/KM.6/KLN.1302/2022
2	PSP tanah di Kalimantan Utara	Keputusan Menteri KeuanganNo 010/KM.6/KLN.1302/2022
3	Risalah lelang peralatan dan mesin	Risalah lelang No 127/61/2022
4	Pengawasan dan Pengendalian BMNSemester I Tahun 2022	Surat Kepala BPTP Kaltim No B-5861/PL.130/H.12.25/07/2022

5	Pengawasan dan Pengendalian Tahun2021 BPTP Kaltim	Surat Kepala BPTP Kaltim No B-184/PL.130/H.12.25/03/2022
6	Laporan Permintaan data Update Tanahdi BPTP Kaltim	Surat Kepala BPTP Kaltim No B-560/PL.130/H.12.25/07/2022
7	Surat Keputusan Rumah Dinas Tahun2022	Keputusan Kepala BPTP Kaltim No.81.1/Kpts/RT.010/H.12.25/08/2022 (Wawan Banu P) No.81.2/Kpts/RT.010/H.12.25/08/2022 (Setyono) No.81.3/Kpts/RT.010/H.12.25/08/2022 (Asep Pebriandi) No.81.4/Kpts/RT.010/H.12.25/08/2022 (Junaidi PS) No.81.5/Kpts/RT.010/H.12.25/08/2022 (Juariah Eni D) No.81.6/Kpts/RT.010/H.12.25/08/2022
		(M. Rizal) No.81.8/Kpts/RT.010/H.12.25/08/2022 (Alpi Hendri) No.81.9/Kpts/RT.010/H.12.25/08/2022 (Syapiuddin) No.81.10/Kpts/RT.010/H.12.25/08/2022 (Sarhanna) No.81.11/Kpts/RT.010/H.12.25/08/2022 (Muh.Dimas Arifin) No.81.12/Kpts/RT.010/H.12.25/08/2022 (Darwin) No.81.13/Kpts/RT.010/H.12.25/08/2022 (Elfida Desfita) No.81.14/Kpts/RT.010/H.12.25/08/2022 (Ina Martina) No.81.15/Kpts/RT.010/H.12.25/08/2022 (Mulyani Budhiansyah)
8	Permintaan BPK atas data tanah danbangunan	Data tanah, gedung dan bangunanBPTP Kaltim
9	Permintaan Litbang atas data lahanproduktif kebun percobaan	Surat Kepala BPTP Kaltim No B-2372/PL.130/H.12.25/03/2022
10	RKBMN pengadaan dan RKBMNpemeliharaan	RKBMN Tahun 2024

Hasil pengadaan belanja modal Tahun 2022 berupa kendaraan rodaempat telah dicatat diaplikasi Simak-BMN seperti disajikan pada Tabel 27.

#### D. Urusan Keuangan

Subbag Tata Usaha BPTP Kaltim dengan kode Satker 018.09.16.567627 mengelola anggaran yang bersumber dari Daftar Isian Pelaksanaan Anggaran (DIPA) Tahun 2022 menerima alokasi anggaran dukungan manajemen sebesar Rp.6.671.482.000,00. Laporan Realisasi Anggaran (LRA) menggambarkan perbandingan antara anggaran dengan realisasinya, yang mencakup unsur-unsur pendapatan dan belanja Tahun 2022 disajikan pada Tabel 26.

Tabel 26. Realisasi belanja kegiatan Subbag Tata Usaha TA. 2022 (Minggu 3 Des)

KEGIATAN	PAGU (Rp)	REALISASI	SISA (Rp)	SERAPAN (%)
Gaji Dan Tunjangan	5.092.357.000	5.054.917.000	37.440.000	99,26
Belanja Keperluan Perkantoran	772.706.000	763.980.698	9.175.300	98,87
Pemeliharaan sarana perkantoran	436.457.000	436.386.665	70.335	99,98
Langganan daya dan jasa	321.000.000	300.254.978	20.745.022	93,53
AP, Perlengkapan, Arsip,SAI	25.162.000	25.160.014	1.986	99,99
Mutu Satker, AdmKepeg	23.800.000	23.788.800	11.200	99,95
<b>JUMLAH</b>	<b>6.671.482.000</b>	<b>6.604.488.155</b>		<b>98,99</b>
Penerimaan PNB	265.572.000	265.572.000	0	100,00
Umum	0	0	0	0
Fungsional	265.572.000	265.572.000	0	100,00

## **E. Survei Kepuasan Pelanggan**

Survei Kepuasan Masyarakat adalah data dan informasi tentang tingkat kepuasan masyarakat yang diperoleh dari hasil pengukuran secara kuantitatif dan kualitatif atas pendapat masyarakat dalam memperoleh pelayanan dari aparatur penyelenggara pelayanan publik dengan membandingkan antara harapan dan kebutuhannya. Dalam rangka peningkatan kualitas pelayanan publik yang merupakan salah satu tuntutan dalam mewujudkan Reformasi Birokrasi di lingkungan instansi pemerintah, Subbag Tata Usaha melakukan survei untuk melihat aspek kepuasan pelanggan di BPTP Kaltim terhadap kualitas layanan yang telah diberikan. Hal ini sejalan dengan amanat yang tertera pada UU Nomor 25 Tahun 2009 tentang Pelayanan Publik. Survei ini merupakan salah satu tolok ukur untuk menggambarkan persepsi penerima pelayanan publik terhadap pelayanan publik yang diselenggarakan oleh pemberi pelayanan publik. Melalui hasil survei ini, diharapkan dapat menjadi motivasi dalam peningkatan kualitas pelayanan publik dalam mewujudkan kinerja penyelenggaraan pemerintahan yang baik (*good governance*) dan meningkatkan akuntabilitas serta kepercayaan kepada Subbag Tata Usaha di masa yang akan datang. Hasil survei ini menjadi salah satu ukuran keberhasilan penyelenggaraan pelayanan subbag Tata Usaha yang ditentukan oleh tingkat kepuasan penerima layanan (pegawai BPTP Kaltim).

Berdasarkan hal tersebut, pada Tahun 2022 ini, Subbag Tata Usaha telah melakukan survei kepuasan masyarakat terhadap layanan yang diberikan sebanyak dua kali, sebagai responden adalah seluruh pegawai BPTP Kaltim dengan metode kuisioner melalui pengisian sendiri secara daring (*google form*).

Hasil survei (terlampir) menunjukkan tingkat kepuasan pegawai terhadap penyelenggaraan layanan Subbag Tata Usaha rata-rata sebesar 28,89% (Sangat Puas); 56,38% (Puas); 19,58% (cukup puas) dan 3.3% (kurang puas). Atas hasil survei tersebut, Subbag Tata Usaha mengucapkan terima kasih kepada Allah SWT dan terimakasih kepada para responden atas penilaian yang telah diberikan dan akan menjadi motivasi untuk terus memperbaiki strategi dan meningkatkan kualitas layanan Subbag TU di masa yang akan datang.

---

## 3.2. Sub Bagian Kerjasama Pelayanan Pengkajian

### 3.2.1. Perpustakaan

Perpustakaan sebagai salah satu fasilitas penunjang, keberadaannya pada unit kerja/unit pelaksana teknis (UK/UPT) litbang seperti BPTP mempunyai peran penting dalam menyediakan dan menyajikan informasi hasil-hasil penelitian dan pengkajian serta informasi lain kepada peneliti, penyuluh, pengambil kebijakan, dan pengguna lainnya. Untuk meningkatkan peran tersebut, perpustakaan perlu dikelola sebaik-baiknya sehingga diharapkan peran perpustakaan dapat mendukung visi, misi, tupoksi, dan renstra yang telah ditetapkan. Untuk itu upaya peningkatan kualitas layanan perpustakaan harus terus dilakukan, baik dalam pengembangan koleksi, kemampuan tenaga atau SDM, maupun pelayanan informasi.



Dalam rangka peningkatan kualitas dan manfaatnya, perpustakaan BPTP Kaltim selama tahun 2022 telah melakukan beberapa upaya, baik itu pengembangan koleksi, layanan informasi, maupun kemampuan tenaga pengelola.

#### A. Pengembangan Koleksi Bahan Pustaka

Perpustakaan BPTP Kaltim memiliki koleksi bahan pustaka yang terdiri dari buku, brosur, majalah/jurnal, CD-ROM, kaset, surat kabar, dan lainnya. Dan selama bulan Januari – juni tahun 2019 koleksi tersebut bertambah, baik yang berasal dari hibah/hadiah maupun dari pembelian.

**Tabel 27** Jumlah Koleksi Bahan Pustaka yang diterima Perpustakaan BPTP Kaltim bulan Januari s/d Desember Tahun 2022

No.	Jenis Literatur	BULAN												Jumlah (Judul)
		(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	
1.	Buku	5	0	0	0	2	2	0	1	0	0	0	6	16
2	Brosur	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	2
3	Jurnal	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
4	Warta	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5	Buletin	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	2
6	Majalah	2	1	1	1	1	3	1	2	1	1	1	0	15
7	Laporan	1	0	0	2	0	1	0	0	1	4	0	4	13
8	Abstrak /indeks*	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9	Atlas/Poster*	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10	Statistik	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
11	CD-ROM	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
12	Leaflet/liptan	0	0	0	0	28	13	0	0	0	0	0	0	41
13	Surat Kabar	71	65	78	84	58	82	73	89	88	80	84	83	937
<b>Jumlah</b>		<b>79</b>	<b>66</b>	79	88	91	101	76	92	91	85	<b>85</b>	<b>94</b>	<b>1027</b>

**Tabel 28** Jumlah Koleksi Bahan Pustaka Berdasarkan Subyek yang diterima Periode Januari s/d Desember 2022

No.	Jenis Literatur	Subyek					Jumlah (Judul)
		Pertanian	Perkebunan	Peternakan	Perikanan	Umum	
1	Buku	14	0	0	0	2	16
2	Brosur	2	0	0	0	0	2
3	Jurnal	0	0	0	0	1	1
4	Warta	0	0	0	0	0	0
5	Buletin	0	0	0	0	2	2
6	Majalah	15	0	0	0	0	15
7	Laporan	13	0	0	0	0	13
8	Abstrak/indeks	0	0	0	0	0	0
9	Atlas/poster	0	0	0	0	0	0
10	Statistik	0	0	0	0	0	0
11	Leaflet/liptan	10	0	31	0	0	41
12	CD-ROM	0	0	0	0	0	0
13	Surat Kabar	33	0	0	0	904	937
<b>Jumlah</b>		<b>87</b>	<b>0</b>	<b>31</b>	<b>0</b>	<b>909</b>	<b>1027</b>

## B. Layanan Informasi

Dalam memberi layanan kepada pengguna, perpustakaan BPTP Kalimantan Timur menggunakan sistem layanan terbuka, dimana pengunjung yang datang bebas masuk dan mencari bahan pustaka yang diinginkan di dalam ruang koleksi. Jenis layanan yang diberikan berupa peminjaman bahan pustaka, fotokopi, dan penelusuran/internet. Khusus untuk layanan peminjaman dan internet bersifat internal hanya untuk karyawan BPTP Kaltim.

Perpustakaan BPTP Kaltim terbuka untuk siapa saja yang memerlukan informasi tentang pertanian. Perpustakaan BPTP Kaltim tidak membatasi jumlah pengunjung yang datang, baik itu pelajar, mahasiswa, petani, atau masyarakat umum. Sebagai informasi jumlah pengunjung perpustakaan BPTP Kaltim selama bulan Januari s/d Juni tahun 2021 dapat dilihat pada tabel 3.

**Tabel 29** Jumlah Pengunjung Perpustakaan BPTP Kaltim Jan – Des Tahun 2022

No.	Pengunjung	BULAN												Jumlah
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
1	Penyuluh/Peneliti/ Struktural	38	40	59	73	49	64	30	92	74	50	70	54	601
2	Mahasiswa/Pelajar	6	15	14	7	6	12	91	32	8	15	50	5	229
3	Umum	0	3	3	1	3	1	5	10	5	3	5	1	30
Jumlah		44	58	76	81	58	77	126	134	87	68	125	60	860

**Tabel 30** Jumlah Pengguna Layanan Perpustakaan BPTP Kaltim Jan – Des Tahun 2022

No.	Jenis layanan	BULAN												Jumlah
		(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	
1	Peminjaman	0	2	7	2	2	3	6	3	5	8	2	2	44
2	Fotocopy	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3	Internet	6	15	12	0	5	12	55	20	15	15	30	20	205
Jumlah		6	17	19	2	7	15	61	23	20	13	32	22	237

### 3.2.2. LABORATORIUM

Sumber daya manusia LP BPTP Kaltim didukung oleh personil yang mempunyai kualifikasi yang memadai dengan menempatkan sesuai keahliannya, yang didukung dengan pendidikan, pelatihan dan pengalaman yang memadai. Berjumlah 11 personil masing-masing S3 : 1 orang, S2 : 3 orang, S1 : 5 orang, D3 : 1 orang dan SLTA : 1 orang.

A. Laporan Administrasi Januari – Desember Tahun 2022 Laboratorium Pengujian

#### 1. PNBP

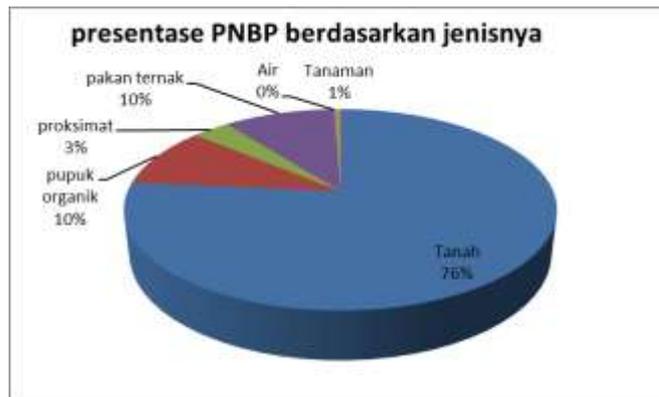
Laboratorium Pengujian BPTP Kaltim telah menerima pengujian sampel dari Bulan Januari sampai Bulan Desember tahun 2022 berjumlah 748 sampel dengan penyetoran PNBP sebanyak Rp. 307.156.500. Adapun rinciannya sebagai berikut.

Tabel 31 Jumlah PNBP berdasarkan jenis sampel

No	Jenis Sampel	Nominal (Rp.)
1.	Tanah	234.612.000
2.	Pupuk Organik	30.084.500
3.	Proksimat	10.159.000
4.	Pakan Ternak	30.395.000
5.	Air	498.000
6.	Tanaman	1.408.000



Grafik 1. PNBP berdasarkan jenis sampel



Grafik 2. Presentase sampel berdasarkan jenis sampel

Pada grafik 2 presentase tanah mendominasi dari seluruh jenis sampel yang diterima LP BPTP Kaltim yaitu 76%. Sedangkan sampel yang lain yaitu untuk sampel pupuk organik 10%, sampel pakan ternak 10%, sampel tanaman 1%, sampel air 0% dan sampel proksimat 3%.

Selain penyebaran menyeluruh, dapat dilihat PNBP setiap bulannya, dari Bulan Januari-Desember 2022. Adapun penyajian datanya, sebagai berikut:

Tabel 32 Sebaran PNBP setiap Bulan

No	Bulan	PNBP (Rp.)
1.	Januari	1.771.000
2.	Februari	33.753.000
3.	Maret	53.296.000
4.	April	19.838.000
5.	Mei	16.193.000
6.	Juni	14.583.000
7.	Juli	896.000
8.	Agustus	12.248.000
9.	September	43.949.000
10.	Oktober	92.414.000
11.	November	16.784.000
12.	Desember	1.431.500
<b>Jumlah</b>		<b>307.156.500</b>



Grafik 3. Sebaran PNBP perbulan



Grafik 4. Presentase penyebaran PNBP perbulan

Dari data diatas dapat dilihat bahwa presentase tertinggi adalah Bulan Oktober yaitu 30% penyeteroran PNBP tertinggi.

## 2. Penerimaan Sampel

LP BPTP Kaltim menerima pengujian meliputi pengujian jenis Tanah, Pupuk Organik, Proksimat, Pakan Ternak, Air dan Tanaman. Pada Januari-Desember, LP BPTP Kaltim telah menerima seluruhnya 748 sampel. Adapun penyebaran berdasarkan jenis dapat dilihat pada tabel sebagai berikut:

Tabel 33 Jumlah Penerimaan Sampel

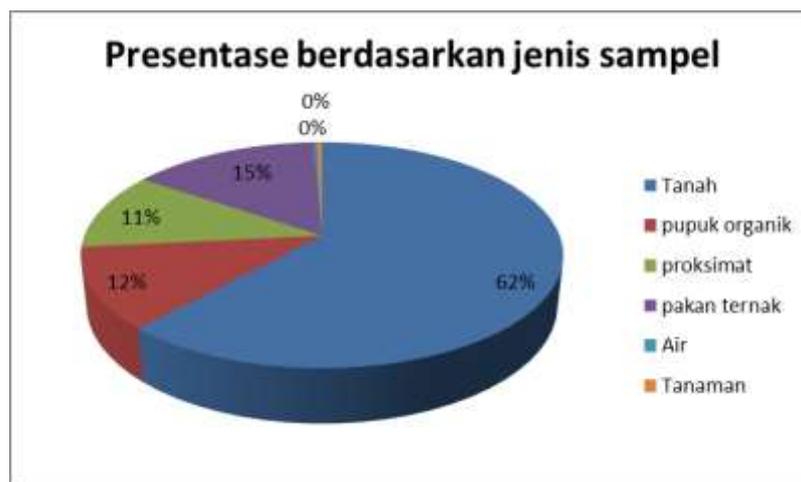
No	Jenis Sampel	Jumlah Sampel
1.	Tanah	462
2.	Pupuk Organik	87
3.	Proksimat	83
4.	Pakan Ternak	111
5.	Air	2
6.	Tanaman	3
Jumlah		748

Pada data diatas, jumlah penerimaan sampel tanah memiliki penerimaan paling banyak di dibandingkan sampel tanaman, pakan ternak, pupuk organik, air dan proksimat yaitu 462 sampel.



Grafik 5. Jumlah penerimaan sampel berdasarkan jenis sampel

Data diatas menunjukkan perbedaan penerimaan sampel antara Tanah, Pupuk Organik, Proksimat, Pakan Ternak, Air dan Tanaman.



Grafik 6. Presentase jumlah penerimaan sampel berdasarkan jenis sampel

Dari data diatas,dapat dilihat bahwa presentase sampel tanah yang paling tinggi dan sampel air yang paling rendah.

Tabel 34 Sebaran sampel setiap bulan

No	Jenis Sampel	Januari	Februari	Maret	April	Mei	Juni	Juli	Agustus	Sept	Okt	Nov	Des
1.	Tanah	2	59	80	36	40	14	1	77	51	93	6	3
2.	Pupuk Organik	1	0	38	21	0	4	1	2	8	10	1	1
3.	Tanaman	0	0	0	1	0	1	1	0	0	0	0	0
4.	Air	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0
5.	Pakan Ternak	5	0	12	1	1	2	4	2	22	55	0	1
6.	Proksimat	0	21	0	0	0	16	1	29	2	14	0	0
<b>Jumlah perbulan</b>		<b>8</b>	<b>80</b>	<b>130</b>	<b>59</b>	<b>42</b>	<b>38</b>	<b>8</b>	<b>116</b>	<b>83</b>	<b>172</b>	<b>7</b>	<b>5</b>

Dari data diatas, lonjakan kenaikan sampel pada Bulan Oktober yaitu 172 sampel.

Peningkatan tertinggi pada jenis sampel tanah yaitu 462 sampel.



Grafik 7. Sebaran sampel setiap bulan

Tabel 35 Rata-rata sebaran pengujian sampel tiap bulan

No	Bulan	TH	PO	TN	Air	PKN	PROK
1.	Januari	2	1	0	0	5	0
2.	Februari	59	0	0	0	0	21
3.	Maret	80	38	0	0	12	0
4.	April	36	21	1	0	1	0
5.	Mei	40	0	0	1	1	0
6.	Juni	14	4	1	1	2	16
7.	Juli	1	1	1	0	4	1
8.	Agustus	77	2	0	0	8	29
9.	September	51	8	0	0	22	2
10.	Oktober	93	10	0	0	55	14
11.	November	6	1	0	0	0	0
12.	Desember	3	1	0	0	1	0

<b>Jumlah</b>	<b>462</b>	<b>87</b>	<b>3</b>	<b>2</b>	<b>111</b>	<b>83</b>
---------------	------------	-----------	----------	----------	------------	-----------

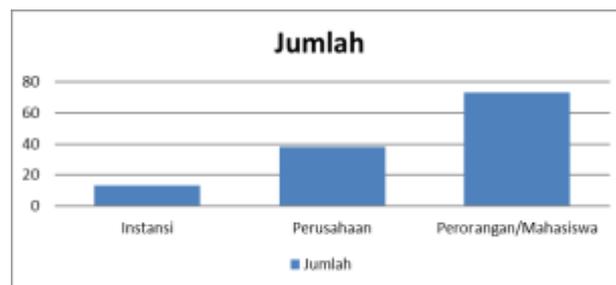
Pada Tabel diatas, dapat dilihat penerimaan sampel dari Bulan Januari-Desember 2022, masing-masing Tanah 462 sampel, Pupuk organik 87 sampel, Tanaman 3 sampel, Air 2 sampel, Pakan ternak 111 sampel dan Proksimat 83 sampel.

### 3. Customer

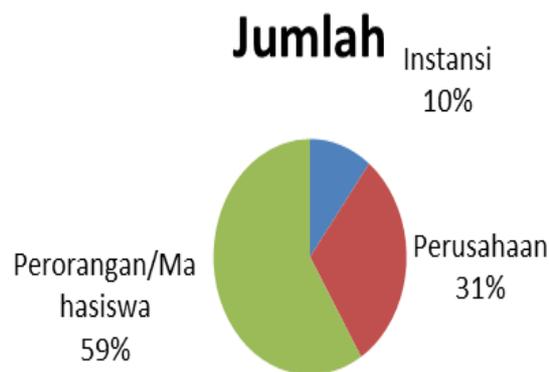
Laboratorium Pengujian BPTP Kaltim menerima Customer dari berbagai masyarakat, diantaranya berasal dari Perusahaan, Mahasiswa dan Instansi terkait. Adapun data yang diperoleh dari Januari-Desember 2022 yaitu 124 Customer dengan data sebaran sebagai berikut:

Tabel 36 Customer menurut asal

No	Asal Customer	Jumlah
1.	Instansi	13
2.	Perusahaan	38
3.	Perorangan/Mahasiswa	73



Grafik 8. Sebaran Customer LP BPTP Kaltim

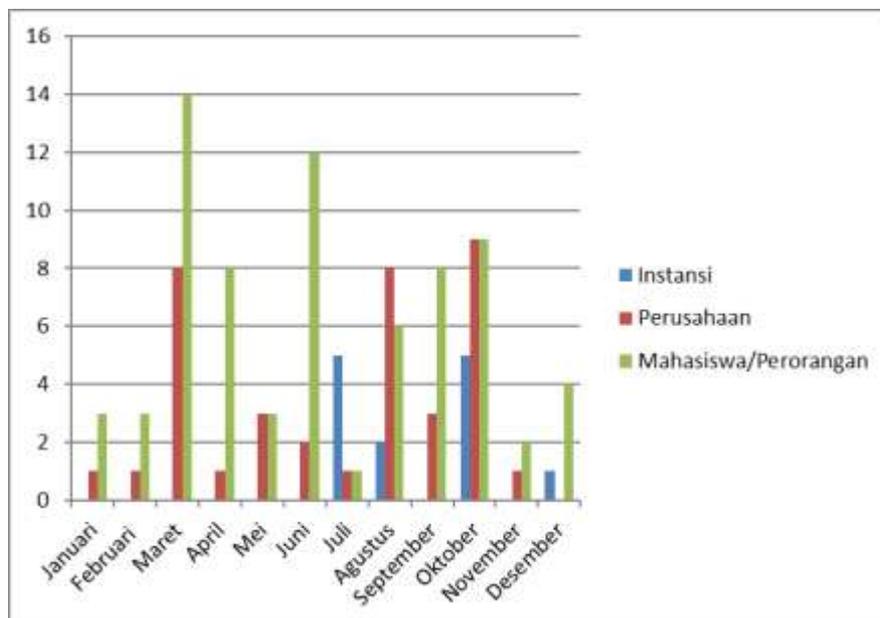


Grafik 9. Presentase Sebaran Customer LP BPTP Kaltim

Tabel 37 Sebaran Customer berdasarkan pekerjaan

No	Bulan	Instansi	Perusahaan	Mahasiswa/Perorangan
1.	Januari	0	1	3
2.	Februari	0	1	3
3.	Maret	0	8	14
4.	April	0	1	8
5.	Mei	0	3	3
6.	Juni	0	2	12
7.	Juli	5	1	1
8.	Agustus	2	8	6
9.	September	0	3	8
10.	Oktober	5	9	9
11.	November	0	1	2
12.	Desember	1	0	4
	Jumlah	13	38	73

Dari data diatas, 124 Customer yang mempercayakan pelayanan pengujian LP BPTP Kaltim yaitu Customer Instansi, Customer Perusahaan dan Customer Mahasiswa/Perorangan. Adapun Perusahaan yang mengirimkan contoh sampel untuk pengujian yaitu: PT. Kideco Jaya Agung PT. Jembayan Muara bara, PT. Arzara Baraindo Energitama, PT. Kemilau Rindang Abadi, PT. Mandiri Inti Perkasa & ECOSITROP.



Grafik 10. Sebaran Customer Januari-Desember

#### 4. Laporan Hasil

Tabel 38 Terbitnya Laporan Hasil oleh LP BPTP Kaltim

No	Jenis sampel	Jumlah
1	Tanah	44
2.	Pupuk Organik	28
3.	Proksimat	11
	Tanaman	3
	Air	2
	Pakan Ternak	32

Data di atas adalah penerbitan Laporan Hasil bentuk dari pengujian sampel yang dilakukan oleh Customer sesuai permintaan. Dari Januari-Desember 2022, LP BPTP Kaltim telah menerbitkan 120 Laporan Hasil yang diserahkan kepada customer masing-masing.



Grafik 11. Sebaran Laporan Hasil yang diterbitkan

#### 5. Indeks Kepuasan Masyarakat (IKM)

IKM adalah salah satu respon timbal balik dari Customer. IKM berisi penilaian pelayanan pengujian LP BPTP Kaltim berisi angka-angka yang nantinya akan diolah untuk menghasilkan Score. Score yang diperoleh menjadi patokan pelayanan yang dilakukan LP BPTP Kaltim sudah baik ataupun belum baik.

NILAI IKM LABORATORIUM				
BALAI PENGAJIAN TEKNOLOGI PERTANIAN KALTIM TAHUN 2022				
MENURUT UNSUR PELAYANAN				
NO	UNSUR PELAYANAN	NILAI UNSUR PELAYANAN	NRR TERTIMBANG	NILAI IKM
1	Prosedur pelayanan	3,268	0,163	81,69
2	Persyaratan pelayanan	3,282	0,164	82,04
3	Kejelasan pelaksanaan pelayanan	3,324	0,166	83,10
4	Kondisi pelaksanaan pelayanan	3,254	0,163	81,34
5	Tanggung pelaksana pelayanan	3,296	0,165	82,39
6	Kemampuan pelaksana pelayanan	3,324	0,166	83,10
7	Kecepatan pelayanan	3,282	0,164	82,04
8	Keadilan mendapatkan pelayanan	3,338	0,167	83,45
9	Kesopanan dan keramahan pelaksana	3,352	0,168	83,80
10	Kewajaran biaya pelayanan	3,282	0,164	82,04
11	Kepastian biaya pelayanan	3,296	0,165	82,39
12	Kepastian jadwal pelayanan	3,296	0,165	82,39
13	Kenyamanan lingkungan	3,324	0,166	83,10
14	Keamanan pelayanan	3,324	0,166	83,10
15	kejelasan dan akurasi laporan hasil	3,338	0,167	83,45
16	Independen laboratorium pengujian	3,324	0,166	83,10
17	Kesesuaian metode pengujian	3,338	0,167	83,45
18	Kerahasiaan informasi hasil pengujian	3,352	0,168	83,80
19	Kompetensi sumberdaya manusia dan peralatan	3,296	0,165	82,39
20	Wadah pengaduan dan penyelesaian pengaduan pelanggan	3,310	0,165	82,75
	Jumlah	3,310	0,165	82,75

Nilai IKM = 82.75

Mutu Pelayanan = A

Kinerja Pelayanan = Sangat Baik

#### 6.Kaji Ulang Permintaan

Kegiatan rutin yang dilaksanakan oleh LP BPTP Kaltim yaitu kaji ulang permintaan. Kaji ulang permintaan membahas seluruh kegiatan di pelayanan yang berhubungan dengan permintaan pengujian dan saran-saran dari pelanggan. Hasil kaji ulang permintaan salah satunya membahas permohonan pengujian yang sering diajukan oleh pelanggan tetapi laboratorium masih belum mampu.

Beberapa Customer mengajukan permintaan pengujian yang belum dapat dilakukan Oleh LP BPTP Kaltim, diantaranya:

No	Customer	Jenis Sampel	Permintaan Pengujian
1.	Tati Hariyati	Bahan Pangan	Pengujian Ekstaksi Kandungan Auksin Giberelin dan Sitokinin
2.	Riefa	Bahan Pangan	Serat larut dan tidak larut
3.	M. Reyfaldi	Bahan Pangan	Uji antioksidan
4.	Dinda	Sampah Organik	Uji kadar volatil
5.	Novi	Tandan Kelapa Sawit	Uji material balance, Uji Tros
6.	Wiwid Elvana	Bahan Pakan	Uji TPC
7.	Ronauli Lumbantobing	Bahan Pangan	Uji antioksidan
8.	PT. Mandiri Inti Perkasa	Tanah	K2O Morgan, Permeabilitas

### 7. Praktek Kerja Lapangan

LP BPTP Kaltim menjadi tempat tujuan Praktek Kerja Lapangan Mahasiswa ataupun Pelajar jurusan tertentu. PKL tahun ini dilakukan 6 kelompok. Kelompok 1 oleh Mahasiswa Universitas Mulawarman Jurusan Budidaya Perairan berjumlah 2 mahasiswa. Kelompok 2 Mahasiswa Universitas Mulawarman Jurusan Teknologi Hasil Pertanian berjumlah 5 mahasiswa. Kelompok 3 oleh Mahasiswa Polines Jurusan Teknik Kimia berjumlah 2 orang. Kelompok 4 oleh Mahasiswa Polines Jurusan Teknologi Hasil Perkebunan berjumlah 2 mahasiswa. Kelompok 5 dan Kelompok 6 oleh Siswa SMK N 6 Samarinda yang melaksanakan kegiatan Prakerin jurusan Analis Kimia. Prakerin siswa tersebut diikuti oleh 4 orang siswa/i yang di fokuskan pada pengenalan Laboratorium. Prakerin.

### 8. Uji Profisiensi

LP BPTP Kaltim mengikuti uji profisiensi setiap tahunnya sebagai upaya kontrol hasil mutu pengujian Laboratorium. Tahun 2022 ini, LP BPTP Kaltim mengikuti uji Profisiensi Tanah, Tanaman, dan Pupuk Organik yang di seenggarakan oleh Balittanah dan Uji Profisiensi Pakan Ternak dan Bahan Pakan Oleh BPMSP-Bekasi.

No	Penyelenggara	Waktu Pelaksanaan	Parameter
1	Balittanah	Mei 2022	1. Tanah (N, C, pH H <sub>2</sub> O, KCl, P-tersedia, KTK & Kation, KDT) 2. Pupuk Organik (pH H <sub>2</sub> O, C, N, P & K, Fe) 3. Tanaman (N, P, K, Ca, Mg, Na, Fe, Mn, Cu, Zn)
2.	Balai Pengujian Mutu dan Sertifikasi Pakan (BPSMP-Bekasi)	April 2022	1. Pakan Ternak (Kadar air, kadar abu, protein, lemak, serat kasar, kalsium, phosphor) Bahan 2. Pakan (Kadar air, kadar abu, protein,

			lemak, serat kasar, kalsium, phosphor)
--	--	--	--

#### 9. Survailen Ke 1 dan Witness LP BPTP Kaltm

Laboratorium Pengujian (LP) BPTP Kaltim (LP-610-IDN) melaksanakan Remote Assessment dalam rangka Surveiln ke 1 dan Witness pada tahun 2022 yang dilaksanakan pada tanggal 30 Mei 2022 dengan hasil audit mendapat 15 ketidaksesuaian dan dinyatakan berhasil mempertahankan status akreditasinya pada surat pemberitahuan hasil survailen dari KAN pada tanggal 15 September 2022.

#### 10. Pengembangan Kompetensi

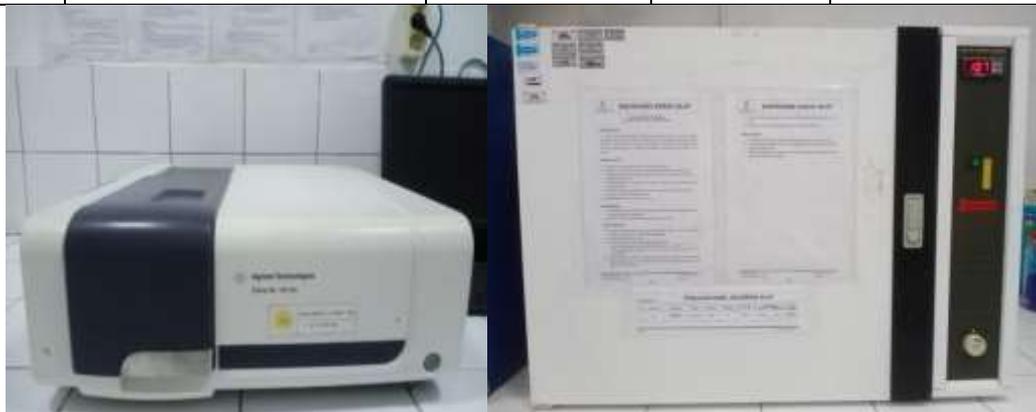
Pelaksanaan pelatihan dan magang untuk CPNS Analis Kimia yaitu Saidatur Rizqiyah.

#### 11. Kalibrasi

Kalibrasi rutin dilaksanakan setiap tahun sebagai pemenuhan control ketelusur alat ukur, pada tahun 2022 alat yang dikalibrasi yaitu :

Daftar Kalibrasi Alat yang telah dilaksanakan pada tahun 2022 :

No	Nama Alat	Merk	Unit	Range/Kapasitas
1.	Spektrofotometer UV-VIS	Agilent Cary 60	1	
2.	Neraca Analitik	OHAOUS	1	210 gram
3.	Neraca Analitik	OHAOUS	1	210 gram
4.	Neraca Analitik	BEL/S.423	1	420 gram
5.	Neraca Analitik	BEL/M.523	1	520 gram
6.	Tanur	LENTON	1	650 <sup>0</sup> C
7.	Oven	LENTON	1	105 <sup>0</sup> C
8.	pH meter	MULTI 9310 IDS	1	pH 1-14
9.	Waterbath	MEMERT	1	95 <sup>0</sup> C
10.	Anak Timbang	-	2	5 gram 10 gram
11.	Mikropipet	LABMATE	1	1 - 5 mL
12.	Mikropipet	OHAUS	1	0.1 – 1 mL
13.	Thermo hygrometer	-	2	
14.	Digital Burete	-	1	-



## **B. Laporan Kegiatan Laboratorium Pasca Panen**

Kegiatan di laboratorium pasca panen masih dalam pengembangan. Beberapa kegiatan yang dilaksanakan dari bulan Januari-Desember 2022 adalah sebagai berikut :

### **1. Pembuatan Starter Nata De Coco dan Nata De Pina**

Produksi starter nata de coco diharapkan sebagai awal untuk produksi nata de coco yang inovatif. Produksi starter nata de coco bertujuan sebagai stock untuk bakteri *Acetobacter xylinum*, sehingga dapat digunakan untuk percobaan atau penelitian pembuatan nata dari berbagai jenis bahan.



Gambar 1. Produksi Starter Nata De Coco

### **2. Pengolahan Bawang Merah**

Bawang merah merupakan komoditas hortikultura yang sangat strategis. Hampir semua rumah tangga mengkonsumsi bawang merah setiap hari. Selain karena alasan cita rasa, sebagian orang mengkonsumsi bawang merah karena manfaat yang terkandung dalam bawang merah yaitu multivitamin, mineral dan antioksidan. Produk bawang merah mempunyai sifat bulky yang mudah rusak dan tidak tahan lama sehingga penanganan pasca panen sangat diperlukan sebagai upaya penyelamatan hasil dan peningkatan nilai suatu produk. Beberapa olahan bawang merah sebagai inovasi pasca panen yaitu pasta bawang merah, irisan kering bawang merah, bawang merah goreng, minyak bawang merah, acar bawang merah dan tepung bawang merah. Olahan-olahan sederhana ini bertujuan sebagai cara untuk menyimpan bawang merah dalam jangka waktu lama, karena seperti banyak diketahui bawang merah mudah busuk jika disimpan dalam jangka waktu yang lama karena mengandung kadar air yang cukup tinggi.



Gambar 2. Olahan Bawang Merah

### 3. Pengolahan Pepaya

Tanaman pepaya (*Carica papaya L.*) berasal dari Amerika Tengah. Tanaman pepaya mudah tumbuh di mana saja, sehingga tanaman ini dapat kita jumpai di seluruh Indonesia. Buah pepaya kaya akan sumber gizi dan harganya relatif murah. Buah bergizi tinggi kaya akan vitamin A, vitamin C, vitamin E. Produk pepaya mempunyai sifat bulky yang mudah rusak dan tidak tahan lama sehingga penanganan pascapanen sangat diperlukan sebagai upaya penyelamatan hasil dan peningkatan nilai suatu produk. Beberapa olahan pepaya sebagai inovasi pasca panen. Olahan-olahan sederhana ini bertujuan sebagai cara untuk menyimpan pepaya dalam jangka waktu lama, karena seperti banyak diketahui pepaya mudah busuk jika disimpan dalam jangka waktu yang lama karena mengandung kadar air yang cukup tinggi. Beberapa olahan tomat sebagai berikut : permen jelly tomat, saut tomat manis dan pedas dan manisan tomat atau torakur.



Gambar 3. Olahan Pepaya

### 4. Pengolahan Tomat

Tomat (*Lycopersicon esculentum L.*) merupakan tanaman sayuran buah yang sangat dibutuhkan oleh manusia untuk memenuhi kebutuhan kecukupan gizi dan vitamin. Tomat memiliki nilai ekonomis yang cukup tinggi dan banyak digemari,

karena mempunyai rasa yang enak, segar dan sedikit asam. Tomat merupakan sumber vitamin A, C dan sedikit vitamin B, terutama pada buah tomat yang telah masak. Tomat mempunyai sifat bulky yang mudah rusak dan tidak tahan lama sehingga penanganan pascapanen sangat diperlukan sebagai upaya penyelamatan hasil dan peningkatan nilai suatu produk. Beberapa olahan tomat sebagai inovasi pasca panen yaitu permen jelly tomat, saut tomat manis dan pedas dan manisan tomat atau torakur. Olahan-olahan sederhana ini bertujuan sebagai cara untuk menyimpan tomat dalam jangka waktu lama, karena seperti banyak diketahui tomat mudah busuk jika disimpan dalam jangka waktu yang lama karena mengandung kadar air yang cukup tinggi.



Gambar 4. Olahan Tomat

#### 5. Kegiatan pengolahan bersama Mahasiswa PKL di Laboratorium

Adapun kegiatan pengolahan yang dilaksanakan bersama mahasiswa PKL selama 4 bulan terhitung dari tanggal 18 Agustus sampai 16 Desember yaitu pengolahan kakao menjadi coklat blok, pengolahan sorgum menjadi beras sorgum, tepung sorgum, brownies sorgum, macaroni sorgum, cookies sorgum, beras analog sorgum dan mie analog sorgum, pengolahan jagung menjadi tepung jagung, es krim jagung dan nastar jagung, pengolahan nugget kedelai, pengolahan ayam KUB menjadi nugget ayam KUB, pentol ayam KUB, tahu bakso ayam KUB, abon dan pembuatan telur asin.



Gambar 5. Kegiatan PKL di Laboratorium Pasca Panen

### 3.2.3. Stasiun Cuaca Digital Otomatis AWS Dan AWLR

Pusat Penelitian dan Pengembangan Tanah dan Agroklimat bekerjasama dengan Pusat Penelitian Pertanian Perancis (CIRAD) telah membangun stasiun Cuaca Digital Otomatis (AWS) sebanyak 8 (delapan) buah dan alat pemantau tinggi muka air (debit air) otomatis (AWLR) sebanyak 2 (dua) buah, di 2 (dua) lokasi di wilayah Kalimantan Timur. Kedua alat tersebut dilengkapi fasilitas dengan alat perekam data/catridge yang dapat menyimpan data selama 1(satu) bulan. Pengelolaan kedua alat tersebut diserahkan kepada BPTP Kaltim. Sebaran lokasi stasiun tertera pada Tabel berikut.

Tabel 39. Lokasi stasiun AWS dan AWLR di Propinsi Kalimantan Timur

No	Lokasi Stasiun	Kabupaten/Kota
<b>AWS</b>		
1	Lempake (KP)	Samarinda
2	Separi (BPP)	Kutai Kertanegara
3	Muara Wahau (BPP)	Kutai Timur
4	Kota Bangun (BPP)	Kutai Kertanegara
5	Barong Tongkok (BBI Palawija)	Kutai Barat
6	Babulu (BPP)	Penajam Paser Utara
7	Samuntai (PTPN XIII Kebun Tabara)	Penajam Paser Utara
8	Tanjung Redeb (BMG)	Berau
<b>AWLR</b>		
1	Lempake (Bendung Benanga)	Samarinda
2	Samboja (kebun sawit)	Kutai Kartanegara

Catatan :     *AWS = Automatic Weather Station*  
              *AWLR = Automatic Water level Recorder*

Data yang diperoleh dari kedua alat tersebut dikompilasi setiap bulan untuk selanjutnya dilakukan analisa guna kepentingan pengkajian dan atau sesuai kebutuhan. Keberadaan kedua alat pemantau iklim tersebut sangat menunjang kegiatan Balai khususnya pada kegiatan litkaji yang memerlukan data iklim guna menerapkan pola tanam.

Pada tahun 2022 kegiatan yang dilakukan adalah pemeliharaan rutin pembersihan rumput di sekitar stasiun dan pembersihan alat dari debu, sarang semut dan laba-laba. Pemeriksaan alat akan dilakukan setiap setahun sekali.



kegiatan pengejeakan pada loger untuk mengetahui pada masing- masing parameter dan melakukan pengejeakan pada masing- masing parameter apa masih berfungsi karena loger yang bermasalah sehingga alat pada masing parameter tidak bisa terbaca apa ABS atau masih aktif



kegiatan pengejeakan pada loger untuk mengetahui pada masing- masing parameter dan melakukan pengejeakan pada masing- masing parameter apa masih berfungsi karena loger yang bermasalah sehingga alat pada masing parameter tidak bisa terbaca apa ABS atau masih aktif dengan alat yang berada di Kecamatan Babulu Kab.PPU

#### **3.2.4. Kebun Percobaan (KP)**

BPTP Kaltim memiliki 2 KP yakni : KP. Samboja dan KP. Lempake, serta 1 Kebun Sempaja (eks kantor lama).

##### **A.KP. Samboja**

Instalasi Penelitian dan Pengkajian Teknologi Pertanian (IP2TP) Samboja terletak di Desa Bukit Raya Kecamatan Samboja Kabupaten Kutai Kertanegara, memiliki luas lahan lebih kurang 10 ha dengan topografi datar dan berlereng ( agro ekosistem lahan kering dan lahan basah ) yang merupakan asset Badan Litbang Pertanian.

Tugas dan Fungsi IP2TP diantaranya adalah sebagai lokasi untuk melaksanakan kegiatan litkaji teknologi, konservasi Ex Situ koleksi plasma nutfah,

memproduksi benih sumber dan kebun produksi (kebun induk) serta sebagai lokasi yang menampilkan hasil penelitian dalam bentuk visitor plot, show window, expose dan juga sebagai lokasi agrowidyawisata.

Pada Tahun Anggaran 2022 kegiatan yang dilaksanakan di Kebun Percobaan Samboja adalah lanjutan dari kegiatan TA 2021. Adapun kegiatan tersebut adalah :

#### 1. Pemeliharaan dan perawatan sarana dan prasarana IP2TP Samboja

No.	Sarana dan Prasarana	Uraian tugas	Penanggung Jawab
1	Outlet	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Memelihara</li> <li>• Merawat</li> <li>• Memanfaatkan</li> </ul>	Aswan, Al Ibnu Abdillah, Untung
2	Screen house 1 ( bekas pembibitan lada)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Memelihara</li> <li>• Merawat</li> <li>• Memanfaatkan</li> </ul>	Puji Wahana
3	Screen house 2 (bekas tanaman melon) + Bak Air	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Memelihara</li> <li>• Merawat</li> <li>• Memanfaatkan</li> </ul>	Asep Pebriandi
4	Screen house 3	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Memelihara</li> <li>• Merawat</li> <li>• Memanfaatkan</li> </ul>	Puji Wahana
5	Screen house lada	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Memelihara</li> <li>• Merawat</li> <li>• Memanfaatkan</li> </ul>	Emilya, Fairuz, dan Shelva
6	Gudang UPBS	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Memelihara</li> <li>• Merawat</li> <li>• Memanfaatkan</li> </ul>	Setyawan
7	Mess	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Memelihara</li> <li>• Merawat</li> <li>• Memanfaatkan</li> </ul>	Penghuni
8	Kantor dan Halaman Kantor	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Memelihara</li> <li>• Merawat</li> </ul>	Redi Krisnanto
9	Sawah dan sekitarnya	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Memelihara</li> <li>• Merawat</li> <li>• Memanfaatkan</li> </ul>	Redi Krisnanto dan Iyan Chyana

#### 2. Tanam Lengkek dan dan Jengkol dan Pemupukan Durian

Untuk memperkaya koleksi tanaman buah di IP2TP Samboja, tim telah menanam ± 50 pohon lengkek varietas Kateki dan pohon jengkol sebanyak 14 pohon. Rencana pemeliharaan tanaman berupa pemupukan pertama akan dilakukan bulan januari 2023, bersamaan dengan pemupukan jeruk varietas siam Banjar dan jeruk Keprok Tarigas. Selain itu, dilakukan pemupukan berkala pada tanaman durian.



### 3. Budidaya Hortikultura

Beberapa komoditas tanaman hortikultura yang dibudidayakan antara lain cabai keriting, tomat dan jagung manis.

Tanaman	Populasi
Cabai keriting	± 1000
Tumpang sari tomat dan jagung manis	± 1000
Seledri	± 600
Jahe untuk perbanyak bibit	± 150
Pepaya California di sepanjang jalan masuk KP (pinggir sawah)	± 80



#### 4. Pemeliharaan Ternak

Saat ini, selain ternak sapi PO, IP2TP saat ini juga sedang berbudidaya itik sebanyak 600. Ada empat jenis itik yang di budidayakan di IP2TP Samboja yaitu :

1. Itik Alabio
2. Itik Mojosari
3. Itik Master
4. Itik Peking Mojosari Putih (PMP)



#### 5. Pemanfaatan Kebun Karet

Untuk mengoptimalkan tanaman karet yang ada di IP2TP Samboja, maka tim IP2TP Samboja melakukan kegiatan pemeliharaan berupa penyiagan pada tanaman karet. Adapun luasan lahan karet yang ada adalah  $\pm 1.5$  Ha, dengan jumlah populasi sebanyak  $\pm 150$  pohon. Pada awal bulan Desember telah dimulai penyadapan karet. Penyadapan dilakukan kerjasama dengan petani sekitar dengan bagi hasil 50 : 50. Nanti nya hasil dari karet dapat di jadikan tambahan untuk PNBK.



## 6. Budidaya Tanaman Nanas

Untuk mengoptimalkan lahan di IP2TP Samboja, maka dilakukan kegiatan budidaya nanas. Adapun luasan lahan yang ditanami nanas adalah  $\pm 0.5$  Ha, dengan jumlah populasi sebanyak  $\pm 5000$  pohon. Pada awal bulan Desember telah dilakukan penanaman. Budidaya Nanas dilakukan kerjasama dengan petani sekitar dengan bagi hasil 50 : 50. Nanti nya hasil dari karet dapat di jadikan tambahan untuk PNBP.



## 7. Pemanfaatan Lahan di Sepanjang Jalan Utama

Telah dilakukan tanam jagung manis dan pemeliharaan tanaman pepaya California disepanjang jalan utama KP. Jumlah pepaya  $\pm 80$  pohon.



## 8. Perbenihan Kelapa

Kegiatan perbenihan kelapa genjah salah (GSK) dilakukan 2 tahap yaitu pada tahap 1 persemain dilakukan pada bulan Juli sebanyak 2650 butir dan persemaian perbenihan tahap 2 dilakukan pada bulan agustus sebanyak 2000 butir. Untuk perbenihan tahap 1 telah dilakukan sertifikasi, sedangkan tahap 2 akan dilakukan sertifikasi pada bulan januari atau februari. Saat ini dilakukan pemeliharaan rutin

seperti penyiangan dan pengendalian OPT.



#### 9. Kegiatan PKL SMK

Kegiatan PKL di IP2TP Samboja berasal dari siswa SMKN Samarinda dan SMK Jabal Nur Samboja. Adapaun jumlah siswa yang berasal dari SMKN 9 Samarinda berjumlah 10 orang dan SMK Jabal Nur Samarinda berjumlah 3 orang.



## **B. KP. Lempake**

Kebun percobaan lempake secara geografis terletak diantara 117 10' 16,4" BT – 117 10' 36,9" BT dan 0 26' 16,8" LS – 0 26' 24,5" LS. Secara administrasi terletak di Kecamatan Samarinda Utara, Kota Samarinda. KP Lempake mempunyai total luas lahan 10,072 Ha.

Pelaksanaan kegiatan di Kebun Percobaan Lempake selama tahun 2022 sebagai berikut:

### **1. Budidaya Tanaman Hortikultura**

Kebutuhan konsumen yang besar, kemudahan mencari pasar untuk menjual hasil panen dan proses budidaya yang tidak terlalu rumit merupakan alasan budidaya tanaman musiman dilakukan untuk dapat memberikan setoran PNBIP2TP Lempake. Tanaman, buncis, cabai kriting, jagung manis dan seledri merupakan komoditi yang dibudidayakan selama tahun 2022, dimana budidaya, buncis 1 kali, cabai kriting 1 kali, jagung manis 3 kali jagung pipil 1 kali dan seledri 2 kali sebanyak 2.000 polybag, dengan luasan lahan tanam yang berbeda-beda dan berganti-gantian, dengan luasan total yang dapat dimanfaatkan yaitu 2.300m<sup>2</sup>

#### **1.1. Budidaya Tanaman Cabai**

Budidaya tanaman cabai dilakukan pada lahan bagian depan dan belakang kantor kebun Lempake. Budidaya cabai rawit (di los bayangan) sebanyak 700 polibag.

Pada saat ini tahap perawatan dengan jumlah polibag 700 kegiatan tersebut juga sudah melebihi target yang direncanakan yaitu 500 polibag.



#### **1.2. Budidaya Tanaman Buncis**

Budidaya tanaman buncis dilakukan sebanyak 1 kali tanam, yaitu pada akhir tahun 2022 dan pada bulan Oktober 2022, pada lahan yang sama, dengan

luasan 200m<sup>2</sup>. Penanaman tanaman diawali dengan pengolahan lahan menggunakan kultivator, dilanjutkan pembuatan bedengan, pemberian pupuk dasar, kapur dan pemasangan plastik mulsa. Pengaplikasian pupuk sebagai nutrisi tanaman buncis diberikan sebanyak 1x pemupukan, yaitu pada umur 14 HST dan 28 HST. Pemeliharaan tanaman buncis yang dilakukan yaitu upaya pencegahan hama-penyakit tanaman dengan penyemprotan insektisida dan fungisida, pemasangan perangkap hama, pemangkasan, penyiangan gulma dan pemasangan turus. Hasil panen total tanaman Buncis yaitu 115 kg.



### 1.3. Budidaya Tanaman Jagung Manis

Budidaya tanaman jagung manis telah dilakukan sebanyak 3 kali tanam sepanjang tahun 2022, dilakukan pada lahan bagian depan kebun Lempake dan lahan bagian belakang kebun Lempake.



### 1.4. Budidaya Tanaman Melon

Progres kegiatan budidaya tanaman melon sudah dilaksanakan dengan jumlah polibag 225 dan kondisi tanaman saat ini kurang maksimal dikarenakan

pengaruh terlalu lembab mengakibatkan banyak yang terserang jamur pada tanaman melon dikarenakan curah hujan yang tinggi

#### 1.5. Budidaya Tanaman Seledri

Progres kegiatan budidaya tanaman seledri sudah dilaksanakan dan saat ini tahap penanaman bibit seledri dengan jumlah polibag 2.000 dari target 1.000 polibag yang direncanakan.



#### 1.6. Budidaya Jagung Pipil

Progres kegiatan tanam jagung pipil (JH-29) dilahan belakang bekas sorjan, luas 600 m<sup>2</sup> Dan saat ini dalam tahap pengolahan lahan.



### 2. Kegiatan diluar rencana pada tahun 2022 :

1. Penanaman kelapa dalam (kramat) di sepanjang tanggul batas lahan KP sebanyak 52 pohon
2. Budidaya ikan lele sangkuriang di kolam terpal sebanyak 6000 benih ikan lele
3. Pembuatan pintu gudang/grasi depan menggunakan bahan besi galpanis dan kawat
4. Perbanyak tanaman bawang daun



### 3. Hambatan

Sebagai instalasi pengkajian dan pengembangan teknologi pertanian, IP2TP Lempake terus melakukan pembenahan diri. Akan tetapi, halangan pemanfaatan lahan IP2TP yaitu dengan kondisi sebagian besar lahan merupakan lahan rawa, sehingga tidak dapat dimanfaatkan dengan baik. Hal ini juga dipengaruhi oleh pasang-surut air sungai yang mengakibatkan air selalu tergenang pada saat musim air pasang dan musim penghujan.





IP2TP Lempake Saat Banjir

### C. Kebun Sempaja

Seperti halnya 2 KP di atas, pemanfaatan lahan bekas kantor lama (kebun Sempaja) diarahkan untuk penanaman tanaman semusim (palawija dan sayuran). Saat ini Kebun Sempaja lebih dioptimalkan untuk mendukung Unit Perbanyak Benih Sumber (UPBS).



Beberapa kegiatan yang dilaksanakan selama 2022 adalah :

1. Kegiatan budidaya tanaman jagung manis.

Kegiatan budidaya tanaman jagung manis di lokasi lahan di belakang rumah dinas kepala balai dan di lokasi depan gudang benih sebagai tanaman pagar dan tumpang sari dengan tanaman cabe keriting, varietas jagung yang tanam yaitu Excotic F1.



2. Kegiatan budidaya tanaman cabe keriting.

Kegiatan budidaya tanaman cabe keriting Varietas Dji Tu F1 dilaksanakan sebanyak dua kali musim tanam tumpang sari dengan tanaman jagung manis.



3. Kegiatan budidaya tanaman timun.

Kegiatan budidaya tanam timun yang berlokasi di samping jalan menuju gudang benih



4. Kegiatan budidaya tanaman sorgum.

Kegiatan budidaya tanaman Sorgum yang ditanam yang berlokasi disamping gudang benih varietas yang ditanam yaitu Suri 4 Agritan kelas benih ungu (SS).



5. Kegiatan Teknologi pertanian tanaman Organik.

- Pembuatan pupuk organik cair
- Pengolahan bakteri fotosintetic
- Tanaman refugia
- Pemasangan perangkap lalat buah



### 3.2.5. Taman Agro Inovasi

Taman Agro Inovasi (Tagrinov) BPTP Kaltim merupakan konsep diseminasi teknologi inovasi yang diwujudkan dalam bentuk display model pemanfaatan lahan pekarangan yang berfungsi sebagai warung hidup, apotik hidup, lumbung hidup dan ditata secara estetis.



Tujuan kegiatan Taman Agro Inovasi di BPTP Kaltim adalah 1). Mengembangkan Taman Agroinovasi sebagai contoh pemanfaatan pekarangan dengan konsep urban farming. 2) Taman Agro inovasi sebagai wadah edukasi pertanian atau penyebaran inovasi pertanian melalui layanan konsultasi, pelatihan, magang. 3) Mempercepat deseminasi (akselerasi) dan perluasan (eskalasi) adopsi inovasi teknologi Balitbangtan. Manfaat yang diharapkan dari kegiatan Taman Agro Inovasi adalah terjadinya peningkatan jejaring kerjasama hasil-hasil pengkajian dengan para pengambil kebijakan, ilmuwan, mahasiswa, pelajar, pengusaha, kelompok tani dan lainnya di wilayah perkotaan dan kabupaten di Kalimantan Timur. Taman agro diharapkan dapat menjadi percontohan pemanfaatan pekarangan lahan sempit diperkotaan sehingga memudahkan pengguna teknologi mendapatkan informasi tentang teknologi yang akan dikembangkan dan memungkinkan untuk dikembangkan.

Taman Agroinovasi dilaksanakan di kebun kantor BPTP Kaltim yang terbagi menjadi beberapa peruntukan seperti Rumah Bibit, kolam ikan, saung, tempat pengolahan kompos, display tanaman Hidroponik dan aquaponik, display tanaman sayuran, display tanaman dalam pot.

Beberapa komoditi yang dibudidayakan di taman agro inovasi periode Oktober-Desember antara lain :

- 1). Jagung Manis
- 2). Kembang kol
- 3). Daun Bawang
- 4). Cabai Rawit
- 5). Kacang tanah

- 6). Kembang kol
- 7). Timun
- 8). Terong ungu
- 9). Tomat
- 10). Kacang Panjang
- 11). Seledri
- 12). Bayam Brazil
- 13). Anggur
- 14). Singkong

Salah satu kegiatan rutin yang dilakukan Taman Agroinovasi yaitu pendampingan edukasi pertanian. Kegiatan edukasi ini merupakan salah satu upaya BPTP Balitbangtan Kaltim untuk memperkenalkan teknologi inovasi pertanian kepada masyarakat mulai dari tingkatan anak-anak hingga orang dewasa. Pada periode Oktober hingga Desember, taman agro inovasi dikunjungi sebanyak 7 instansi atau kelompok masyarakat.



Tabel 40. Daftar Pengunjung Taman Agro inovasi periode Oktober-Desember 2022

No	Tanggal kunjungan	Pengunjung/ Instansi	Jumlah Pengunjung	Kendala di Lapangan
1	5/10/2022	SDIT Cordova	128 Siswa, 10 guru	Tidak ada kendala
2	12/10/2022	TK Dharma Bahagia	52 Siswa, 7 guru	Kondosi taman tergenang air setelah hujan
3	11/10/2022	BPP. Kec. Sebulu	9 Penyuluh	Tidak ada kendala
4	15/11/2022	TK Kristen Immanuel	33 Siswa, 8 guru	Kondosi taman tergenang air
5	13/12/2022	RT. 34 dan 39 Kel. Dadi Mulya	10 Warga	Tidak ada kendala
6	22/12/2022	Rutaba Hafidzah Qur'ani Samarinda	30 Siswa, 11 guru	Jumlah pengunjung tidak sesuai dengan yang didaftarkan
7	23/12/2022	Pesantren Ash Habul Qur'an	14 Siswa, 15 guru	Tidak ada kendala

Dalam rangka deseminasi, tim Taman Agro inovasi mencoba menerapkan beberapa inovasi pertanian urban farming yang diharapkan dapat menjadi contoh untuk diterapkan oleh masyarakat wilayah perkotaan di Kalimantan Timur antara lain: Pemeliharaan lebah tanpa sengat, Pembuatan Aquaponik, Pemanfaatan limbah sayuran menjadi kompos menggunakan *compos bag*.

No	Inovasi	Pemanfaatan	Kendala	Dokumentasi
1	Pemeliharaan lebah Tanpa sengat ( <i>Trigona laeviceps</i> )	- Bahan Edukasi Pengunjung TagrInov  - Membantu proses penyerbukan tanaman sekitar taman	Koloni belum berkembang	
2.	Pembuatan Aquaponik Padi Nutri zink-ikan lele	- Bahan Edukasi Pengunjung TagrInov  - Display Padi VUB Balitbangtan	Ukuran pipa yang digunakan kurang besar sehingga menghambat siklus nutrisi	
3.	Pemanfaatan limbah sayur/sampah organik menjadi kompos menggunakan <i>compos bag</i>	- Bahan Edukasi Pengunjung TagrInov  - Daur ulang limbah sayuran di Tagrinov	Tidak ada kendala	

Dalam pengelolaan taman agroinovasi ada beberapa kendala yang dihadapi, antara lain:

1. Tekstur tanah yang liat dan terinfeksi patogen tular tanah (Bakteri maupun cendawan) sehingga kurang sesuai untuk pertumbuhan tanaman.
2. Kondisi taman yang sering tergenang air dan berlumut setelah turun hujan
3. Atap hidroponik ada beberapa yang rusak

### 3.2.6. Penderasan Diseminasi Melalui Website dan Media Sosial

Tahun 2022 BPTP Balitbangtan Kalimantan Timur melakukan pengembangan dalam hal pendiseminasian hasil-hasil penelitian dan pengkajian melalui website dan media sosial guna mempercepat distribusi informasi ke pengguna/masyarakat. Adapun media sosial digunakan selain website resmi BPTP Kalimantan Timur adalah : Facebook, Instagram, Youtube, RRI dan media lainnya.

#### A. Website (<http://kaltim.litbang.pertanian.go.id>)

Pada periode bulan Januari – Desember tahun 2022 jumlah artikel yang diposting di website BPTP Kalimantan Timur sebanyak 9 artikel, sedikitnya artikel yang diupload di website diakibatkan pada tahun 2022 terjadi pembajakan pada server kementerian pertanian sehingga berdampak pada tidak bisa diaksesnya website lingkup Kementan.



Gambar 5 Tampilan halaman website BPTP Balitbangtan Kaltim

#### B. Facebook/Fan Page (BPTP Balitbangtan Kaltim)

Untuk Facebook BPTP Kalimantan Timur menggunakan fan page sebagai media diseminasi karena dianggap sangat populer di kalangan masyarakat. Pada tahun 2022 bulan Jan-Des BPTP Balitbangtan Kalimantan Timur melakukan 561 kali posting.



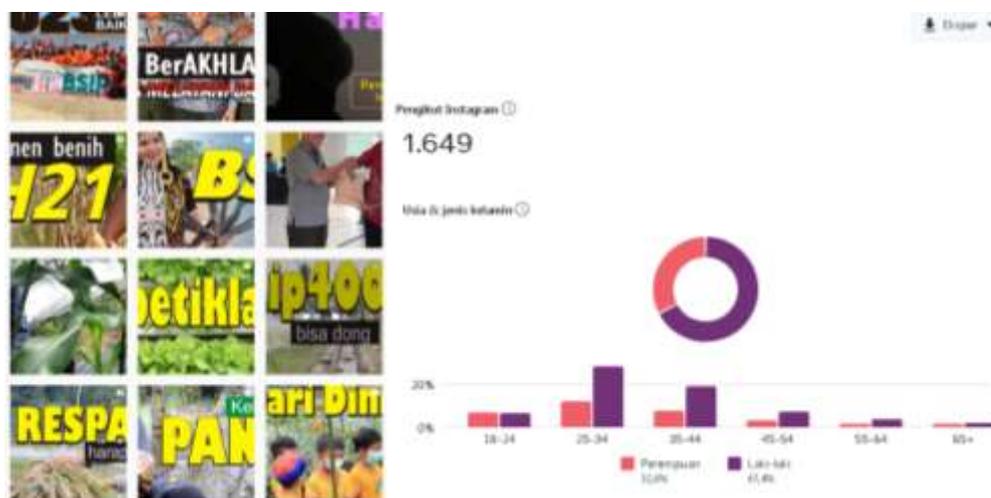
Sampai Desember 2022 sebanyak pengikut FP BPTP Balitbangtan Kaltim 5.711 akun.



### C. Instagram (BPTP Kalimantan Timur)

Selain Facebook (fan page), BPTP Balitbangtan Kalimantan Timur juga menggunakan Instagram (IG) untuk melakukan diseminasi hasil penelitian dan pengkajian di bidang pertanian.

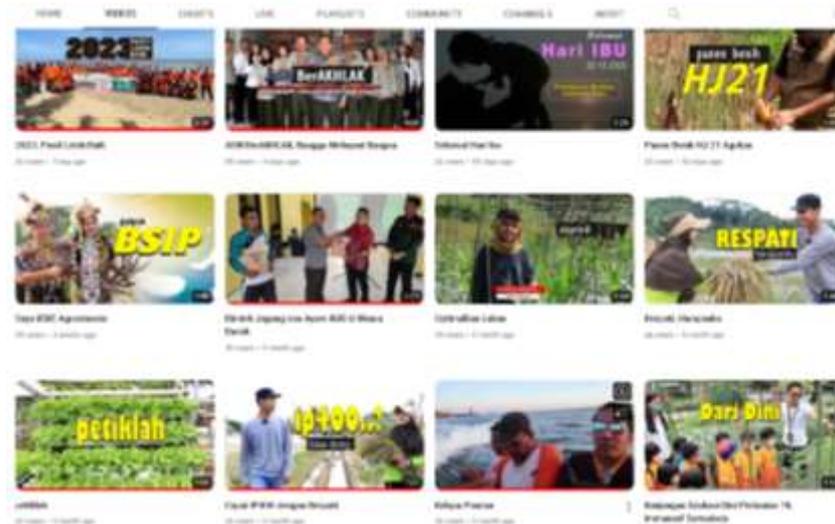
Pada tahun 2022 bulan Jan-Des BPTP Balitbangtan Kalimantan Timur melakukan 63 kali posting serta 1.649 pengikut.



#### D. Youtube (BPTP Kalimantan Timur)

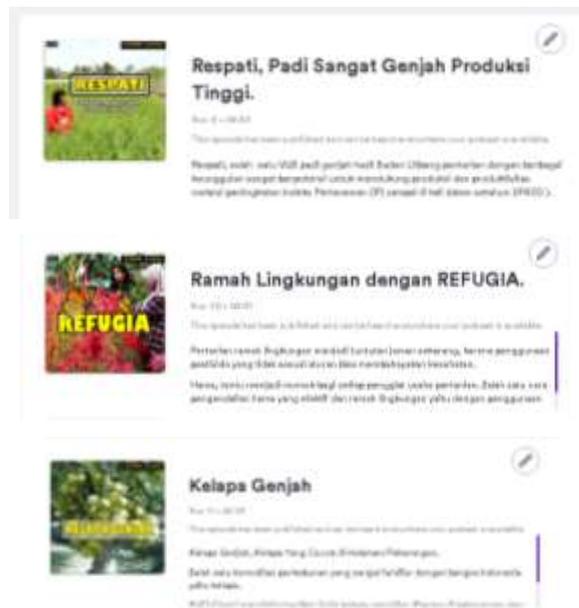
Selain Facebook (fan page), Instagram (IG) BPTP Balitbangtan Kalimantan Timur juga menggunakan Youtube untuk melakukan diseminasi hasil penelitian dan pengkajian di bidang pertanian melalui video.

Sampai dengan Desember 2022 BPTP Kaltim memposting video di Youtube sebanyak 59 video.



#### E. Podcast BPTP Kaltim (Fortani)

Pada periode bulan Jan-Des 2022 dilakukan posting di Podcast BPTP Kaltim (Fortani) sebanyak 11 kali.



## F. RRI

Selain melalui media yang dikelola sendiri, BPTP Kaltim berkolaborasi dengan RRI melalui program Kiprah Indonesia untuk mendiseminasikan informasi teknologi pertanian ke masyarakat.



---

## **IV. HASIL PENELITIAN DAN PENGEMBANGAN PRODUK**

### **4.1. Perbenihan Padi**

Anggaran : Rp 53.400.000,-

#### **Tujuan**

Memproduksi benih padi untuk agroekosistem sawah sebanyak 5 ton dengan kelas benih sebar (ES/label biru).

#### **Luaran**

Benih padi untuk agroekosistem sawah sebanyak 5 ton dengan kelas dengan kelas benih sebar (ES/label biru).

#### **Hasil Kegiatan**

##### **1.1. Koordinasi Internal dan Antar Institusi**

Koordinasi kegiatan Dukungan Pembibitan Komoditas Strategis Kementerian Pertanian Komoditas Tanaman Pangan Padi TA 2022 telah dilaksanakan secara internal. Koordinasi internal dalam bentuk pertemuan ataupun melalui komunikasi telpon dengan anggota tim.

Kordinasi antar institusi dilakukan dengan Balai Pengawasan Sertifikasi Benih Tanaman Pangan dan Hortikultura (BPSB-TPH) Provinsi Kalimantan Timur. Koordinasi dengan Balai Besar Penelitian dan Pengembangan Padi (BB Padi) juga dilakukan untuk keperluan sertifikasi benih. Adapun bentuk koordinasi antara lain tata cara permohonan perbenihan padi yaitu dengan mengajukan surat permohonan ke BPSB TPH Prov Kaltim untuk pendampingan kegiatan produksi benih padi.



Koordinasi dengan BPSB TPH dan tim internal

##### **1.2. Produksi Benih Sumber**

###### **1. Penentuan lokasi dan petani kooperator**

Kegiatan penangkaran benih kegiatan Dukungan Pembibitan Komoditas Strategis Kementerian Pertanian Komoditas Tanaman Pangan Padi TA 2022 dilakukan tiga kali tanam, yaitu tanam 1 (April-Agustus), tanam 2 (Juni-November) dan tanam 3 (Agustus-Desember). Kegiatan tanam 1 dan 3 dilakukan di IP2TP Samboja, Desa Bukit Raya, Kec. Samboja, Kab. Kutai Kartanegara, sedangkan tanam 2 dilakukan di lahan petani kooperator (petani penangkar) di Desa Beringin Agung, Kec. Samboja, Kab. Kutai Kartanegara. Adapun varietas yang ditangkarkan di IP2TP Samboja adalah padi khusus Inpari IR Nutri Zinc (Tanam 1) dan padi sangat genjah Respati (Tanam 3) dengan luasan 0,5 Ha. Varietas yang ditangkarkan dilahan petani kooperator adalah Inpari 32 HDB (tanam 2) dengan luasan 1,0 Ha.

Untuk kegiatan perbenihan padi lokasi tempat penangkaran benih akan di verifikasi/ cek oleh petugas oleh pengawas benih tanaman (PBT) untuk mengecek kebenaran lokasi yang akan dijadikan tempat perbenihan.

## 2. Budidaya kegiatan perbenihan

Kegiatan penangkaran padi baik di lahan IP2TP Samboja maupun dilahan petani kooperator (penangkar) dilakukan dengan pendekatan teknologi pengelolaan tanaman terpadu (PTT).

Tabel. 3.3.1 Rekomendasi komponen teknologi

No	Komponen PTT	Teknologi yang diterapkan
1.	Varietas Unggul Baru	Inpari IR Nutri Zinc, Inpar 32 HDB, Respati
2.	Benih bermutu	Kelas benih FS (label putih) dan SS (label ungu)
3.	Penggunaan bibit muda	18 sampai 21 hari setelah semai
4.	Pengolahan tanah	Olah tanah sempurna
5.	Pengapuran	2 t/ha
6.	Penanaman	Tanam bibit 1 s/d 3 batang per rumpun
7.	Pengatur jarak tanam	Sistem jajar legowo 2:1
8.	Dosis Pemupukan	Urea 100 kg/ha, NPK 200 kg/ha
9.	Pengembalian bahan organik (BO)	Penambahab pupuk organik (kompos pupuk kandang)
10.	Pengendalian OPT	Pengendalian hama terpadu (PHT)
11.	Panen dan pasca panen	Panen dilakukan bila 95 % gabah telah menguning.

Pengolahan lahan yang telah dilakukan baik dilahan IP2TP Samboja dan

lahan penangkar menggunakan *hand tractor* dengan sistem olah tanah sempurna. Penambahan bahan organik berupa pupuk kompos berbahan limbah ternak sapi serta pemberian kapur dolomite telah dilakukan untuk meningkatkan pH tanah di lahan sawah. Hasil uji PUTS tingkat kemasaman tanah lahan sawah IP2TP Samboja menunjukkan 5-6 atau agak masam, sehingga perlu ditambahkan kapur.

Sistem tanam yang digunakan adalah jajar legowo (jarwo) 2:1 dan 5:1. Jajar legowo 2:1 diterapkan di lahan IP2TP Samboja dan jarwo 5:1 diterapkan di lahan petani penangkar. Manfaat yang diperoleh dengan menggunakan system tanam jajar legowo adalah peningkatan produksi (peningkatan populasi, efek tanaman pingir, memperoleh sinar matahari secara merata), memudahkan dalam pemeliharaan tanaman seperti penyiangan, pemupukan, dan pengendalian OPT, serta memudahkan dalam kegiatan roguing.

Pemeliharaan tanaman padi meliputi pemupukan dan pengendalian OPT . Pemupukan dilakuakn dua kali yaitu pada umur 10 HST dan 27 HST. Jenis pupuk yang digunakan adalah NPK non subsidi dan urea non subsid. Adapun dosis yang digunakan adalah 200 kg/ha NPK dan 100 kg/ha Urea.

Pengendalian gulma dilakukan secara manual dan kimiawi. Secara manual menggunakan gasrook atau landak, sedangkan secara kimiawi menggunakan herbisida selektif. Penyiangan dilakukan sebelum pemupukan dilakukan. Pengendalian hama dan penyakit dilakukan secara kimiawi (terutama untuk tindakan preventif) dengan penggunaan insektisida dan fungisida. Pengaplikasian dilakukan sejak fase vegetative sampai dengan fase generatif. Serangan hama terberat adalah walang sangit dan hama burung. Untuk mengtasi hama burung telah dilakukan pengendalian mekanik dengan pemasangan jaring.

Tahapan terpenting dalam kegiatan perbenihan padi adalah kegiatan roguing. Roguing adalah membuang tanaman tipe simpang dan campuran varietas lain (CVL) yang memiliki ciri-ciri menyimpang dari varietas yang diperbanyak. Adapun tujuan dari roguing adalah agar diproduksi benih yang bermutu secara genetic. Roguing dilakukan mulai dari fase vegetative awal, akhit (anakan maksimu), generatif awal dan genaratif awal (pengisian dan pematangan). Roguing telah dilakukan sebanyak 3 kali di lahan perbenihan IP2TP Samboja, yaitu fase vegetative awal, akhir dan generative awal. Roguing dilakukan bersama petugas PBT dan juga dilakukan secara mandiri dengan tetap berkoordinasi dengan petugas PTB.

Adapun informasi kegiatan perbenihan tanam ke 1 di IP2TP Samboja di sajikan sebagai berikut :

Luasan : 0,5 Ha  
Varietas : Inpari IR Nutri Zinc  
Semai : 27 Maret  
Tanam : 17 April 2022  
Sistem Tanam : Jarwo 2:1  
Umur Tanaman : 110 HST  
Hasil : 1,2 ton GKG (benih : kadar 11%)



Pemeriksaan pendahuluan oleh PBT



Olah tanah dan semai



Cabut bibit dan tanam



Pemupukan



Roguing dan Pengendalian OPT



Panen



Pengangkutan benih ke gudang UPBS BPTP Kaltim

Adapun informasi kegiatan perbenihan tanam ke 2 di petani penangkar :

Nama Petani	: Supiyani
Nama Kelompok	: Dwi Sri
Alamat	: Desa Beringin Agung, Kec. Samboja, Kab. Kukar
Luasan	: 1 Ha
Varietas	: Inpari 32 HDB
Semai	: 1 Juni
Tanam	: 22 Juni 2022
Sistem Tanam	: Jarwo 5:1
Umur Panen	: 118 HST
Hasil	: 2,5 ton GKG (benih : kadar 11%)



Kunjungan Pendahuluan oleh PBT



Tanam



Pemupukan dan pengendalian hama tikus



Roguing



Panen



Pengangkutan benih ke gudang UPBS BPTP Kaltim

Adapun informasi kegiatan perbenihan tanam ke 3 di IP2TP Samboja di sajikan sebagai berikut :

Luasan	:	0,5 Ha
Varietas	:	Respati
Semai	:	29 Juli
Tanam	:	19 Agustus
Sistem Tanam	:	Jarwo 2:1
Umur Panen	:	106 HSS
Hasil	:	1,2 ton GKG (benih : kadar 11%)



Pemeriksaan pendahuluan oleh PBT dan Semai



Tanam dan pengendalian OPT



Pemeliharaan



Panen dan pemeriksaan oleh PBT

### Benih yang Sudah di Distribusikan

Kegiatan diseminasi benih padi Inpari Nutri Zinc dan Inpari 32 HDB berdasarkan surat permintaan bantuan benih yang telah masuk di BPTP Kaltim, berikut data dinas dan gapoktan/poktan yang telah bersurat :

No.	Instansi	Alamat	Luasan Lahan (ha)	Jumlah Benih	Varietas
1	DPKP Prov Kaltara	Bulungan	50 Ha	1050 kg	Inpari IR Nutri Zinc
2	Gapoktan Mataram	Muara Badak, Kukar	15 Ha	500 kg	Inpari 32 HDB
3	Dinas PPU	PPU	1 Ha	25 Kg	Nutri Zinc
4	Kelompok Produsen Benih Tani Maju	PPU	25 Ha	225 kg	Nutri Zinc
				400 kg	Inpari 32 HDB
5	Gapoktan Bina Tani	Beringim Agung,	15 Ha	300 kg	Inpari 32 HDB

		Samboja Kukar	,			
6	Poktan Kusuma	Wijaya	Bukit Raya, Samboja Kukar	15 Ha	300 kg	Inpari 32 HDB

## Kesimpulan

1. Varietas unggul baru yang di produksi dalam Kegiatan Dukungan Pembibitan Komoditas Strategis Kementerian Pertanian Komoditas Tanaman Pangan Padi TA 2022 adalah Inpari IR Nutri Zinc (padi fungsional), Inpari 32 HB (produksi tinggi) dan Respati (padi genjah) dengan total produksi benih adalah 5 ton benih padi.
2. Produksi benih padi kegiatan Dukungan Pembibitan Komoditas Strategis Kementerian Pertanian Komoditas Tanaman Pangan Padi TA 2022 dilakukan tiga kali tanam yaitu tanam 1 produksi Inpari IR Nutri Zinc di IP2TP Samboja (April-Juli), tanam 2 produksi Inpari 32 HDB di lahan petani kooperator (Juni-November) dan tanam 3 produksi Respati di IP2TP Samboja (Agustus-Desember)

## 4.2. Perbenihan Jagung

**Anggaran : Rp 42.600.000,-**

### Tujuan

Memproduksi benih jagung hibrida HJ-21 sebanyak 800 kg.

### Luaran

Diproduksinya benih jagung hibrida HJ-21 sebanyak 800 kg.

## Hasil Kegiatan

### 1.3. Koordinasi Internal dan Antar Institusi

Koordinasi kegiatan Produksi Benih Komoditas Jagung TA 2022 telah dilaksanakan secara internal. Koordinasi internal dalam bentuk pertemuan ataupun melalui komunikasi telpon dengan anggota tim.

Kordinasi antar institusi dilakukan dengan Balai Pengawasan Sertifikasi Benih Tanaman Pangan dan Hortikultura (BPSB-TPH) Provinsi Kalimantan Timur.

Bersurat ke BPSB-TPH untuk permohonan pendampingan dalam kegiatan perbenihan, setelah itu kegiatan kunjungan pendahuluan oleh PBT untuk mengecek kebenaran lokasi.

Koordinasi dengan Balai Besar Penelitian Serealia Maros juga dilakukan untuk memperoleh informasi ketersediaan stok tetua untuk produksi benih hibrida di Balit Serealia Maros, volume ketersediaan, deskripsi tetua, serta masa edar benih yang tersedia.

#### 1.4. Produksi Benih Sumber

Penentuan lokasi dan petani kooperator

Kegiatan produksi benih komoditas benih jagung hibrida varietas unggul baru Balitbangtan yaitu HJ21 Agritan dimana target benih sebanyak 800 kg. Jagung Hibrida HJ-21 merupakan salah satu jagung hibrida yang dilepas oleh Kementerian Pertanian pada tahun 2014. Dalam produksi benih jagung hibrida HJ 21, benih tetua betina (N79) dan jantan (Mr14) di dapatkan dari Balit Serealia Maros.

Kegiatan Produksi Benih Komoditas Jagung TA 2022 dilakukan 2 lokasi yaitu di IP2TP Samboja dengan luasan 0,35 Ha dan di lahan petani kooperator (petani penangkar) di Desa Beringin Agung dengan luasan 0,5 Ha. Kegiatan tanam yang telah dilakukan di IP2TP Samboja disajikan sebagai berikut:

Kegiatan Tanam	Tanggal	Luasan
Tahap 1	30 Maret 2022	0,20 Ha
Tahap 2	1 April 2022	0,15 Ha

Berikut data disajikan petani penangkar :

Nama Petani : Supiyani  
Nama Kelompok : Dwi Sri  
Alamat : Desa Beringin Agung, Kec. Samboja, Kab. Kukar  
Luasan : 0,5 Ha

Budidaya kegiatan perbenihan

Kegiatan produksi benih jagung hibrida baik di lahan IP2TP Samboja maupun di lahan petani kooperator (penangkar) dilakukan dengan pendekatan teknologi pengelolaan tanaman terpadu (PTT).

Tabel. 4.1 Rekomendasi komponen teknologi

No	Komponen PTT	Teknologi yang diterapkan
1.	Benih bermutu	Kelas Benih BS (label kuning)
2.	Jumlah benih	1 biji/lubang tanam, penutupan lubang dengan pupuk organik dosis 1 ton/ha serta <i>seed treatment</i>
3.	Pengolahan tanah	Olah tanah sempurna
4.	Pengapuran	2 t/ha
5.	Jarak Tanam	25 cm x 75 cm
6.	Pengatura rasio jantan dan betina	3:1
7.	Dosis Pemupukan	Urea 300 kg/ha, NPK 400 kg/ha
8.	Pengendalian OPT	Pengendalian hama terpadu (PHT)
10.	Panen dan pasca panen	Masak fisiologis

Pengolahan lahan yang telah dilakukan baik dilahan IP2TP Samboja dan lahan penangkar menggunakan *hand tractor* dengan sistem olah tanah sempurna. Penambahan bahan organik berupa pupuk kompos berbahan limbah ternak sapi serta pemberian kapur dolomite telah dilakukan untuk meningkatkan pH tanah di lahan sawah. Hasil uji PUTK tingkat kemasaman tanah lahan sawah IP2TP Samboja menunjukkan 5-6 atau agak masam, sehingga perlu ditambahkan kapur.

Jarak tanam yang digunakan adalah 25 cm x 75 cm. Rasio antara tanaman betina dan jantan adalah 3:1, waktu tanam antara betina dan jantan sama, karena memiliki umur berbunga yang relative sama, sehingga terjadi sikronisasi pada waktu penyerbukan. Tanam dilakukan dengan cara ditugal, dimana jumlah benih yang ditanam adalah 1 biji/leubang tanam, kemudian lubang tanam ditutup menggunakan pupuk organik dengan dosis 1 ton/ha,.

Pemeliharaan tanaman padi meliputi pemupukan dan pengendalian OPT . Pemupukan dilakuakn dua kali yaitu pada umur 7-10 HST dan 28-30 HST. Jenis pupuk yang digunakan adalah NPK non subsidi dan urea non subisid. Adapun dosis yang digunakan adalah 400 kg/ha NPK dan 300 kg/ha Urea.

Pengendalian gulma dilakukan secara kimiawi. Secara kimiawi menggunakan herbisida selektif. Penyiangan dilakukan sebelum pemupukan dilakukan. Pengendalian hama dan penyakit dilakukan secara kimiawi (terutama untuk tindakan preventif) dengan penggunaan insektisida dan fungisida. Pengaplikasian dilakukan sejak fase vegetative sampai dengan fase generatif.

Tahapan terpenting dalam kegiatan perbenihan jagung hibrida adalah kegiatan roguing dan detaseling. Roguing adalah membuang tanaman tipe simpang dan campuran varietas lain (CVL) yang memiliki ciri-ciri menyimpang

dari varietas yang diperbanyak. Adapun tujuan dari roguing dan detaseling adalah agar diproduksi benih yang bermutu secara genetic. Roguing dilakukan mulai dari fase vegetative (32-35HST) dan fase generatif (45-52HST), sedangkan detaseling dilakukan pada saat tanaman jagung berumur 45-56 HST. Roguing dan detaseling dilakukan bersama petugas PBT dan juga dilakukan secara mandiri dengan tetap berkoordinasi dengan petugas PTB.

### 1. Kegiatan produksi benih jagung di IP2TP Samboja



Pengolahan Lahan di IP2TP Samboja



Pengapuran dan Tanam di IP2TP Samboja



Pemeliharaan di IP2TP Samboja



Detaseling bersama PBT



Pertumbuhan Tanaman



Sebelum serangan



Sesudah serangan



Foto Serangan Hama Babi

Pada tanaman perbenihan jagung hibrida di lokasi IP2TP Samboja, terjadi serangan hama babi sehingga menyebabkan panen di IP2TP Samboja. Tingkat kerusakan hampir 90%.

### **Kegiatan produksi benih jagung di Lahan Petani Kooperator**

Nama : Supiyani  
 Petani  
 Nama : Dwi Sri  
 Kelompok  
 Alamat : Desa Beringin Agung, Kec. Samboja, Kab. Kukar  
 Luasan : 0,5 Ha  
 Pengolahan Lahan : Olah tanah sempurna  
 Tanam : Tanam 11 Agustus; Penanaman tanaman jantan dan betina dilakukan dengan rasio 3:1, jarak tanam yang digunakan 75 cm x 25cm

Pemupukan : Dengan NPK dengan dosis 300-400 kg/ha dan Urea dengan dosis 100-150 kg/ha  
Pengendalian OPT : Pengelolaan Hama Terpadu (PHT)



Pengolahan Lahan



Pengapuran dan Tanam



Tanam



Pemeliharaan



Detaseling



Pengecakan oleh PBT dan tim Lab WASAR PSB-TPH Kaltim



Panen

## Kesimpulan

1. Kegiatan tanam perbenihan di IP2TP Samboja seluas 0,35 ha mengalami gagal panen akibat serangan hama babi.
2. Kegiatan tanam perbenihan di Lahan Kooperator menghasilkan 850 kg benih jagung hibrida HJ-21.

### 4.3. Perbenihan Kelapa

**Anggaran : Rp 65.230.000,-**

#### Tujuan

Menghasilkan benih sebar kelapa genjah salak yang bersertifikat sebanyak 4.650 benih

#### Keluaran yang Diharapkan

Benih Sebar kelapa genjah salak bersertifikat sebanyak 4.650 benih

## Hasil Kegiatan

### Varietas dan Jumlah Benih

Varietas yang diproduksi dalam kegiatan dukungan produksi benih sebar komoditas kelapa ini adalah Varietas kelapa Genjah Salak (GSK) yang didatangkan dari Balitpalma Kementerian Pertanian sebanyak 4.650 benih dalam 2 (dua) tahap. Tahap pertama sebanyak 2.650 benih dan tahap kedua sebanyak 2.000 benih.

### Pelaksanaan Prosedur Pembenuhan

#### 1. Persiapan lahan

- Lahan diolah sedalam 30 cm dengan menggunakan handtraktor bertujuan untuk menggemburkan tanah
- Membersihkan dari rerumputan, sisa-sisa akar dan lain-lain
- Membuat bedengan dengan ukuran lebar 1.25 m, tinggi 0.25 m dan panjangnya menyesuaikan lahan
- Membuat parit disekeliling bedengan selebar 40 cm



Gambar 1. Pengolahan tanah dengan *handtractor*



Gambar 2. Tanah yang sudah diolah

## 2. Penyayatan Sabut

Sebelum benih disayat terlebih dahulu dilakukan seleksi ulang tetap dilaksanakan yaitu dengan cara melihat secara fisik ukuran yang normal dan melakukan pengguncangan benih kelapa yang mengeluarkan suara yang nyaring.

- Bidang yang disayat yaitu sisi terlebar dari mata benih yang merupakan tempat akan muncul tunas yaitu
- Penyayatan dilakukan secara hati-hati sedalam 1 cm dengan luas 7-10 cm dengan menggunakan parang /pisau yang tipis dan tajam.



Gambar 3. Cara penyayatan sabut

## 3. Pendederan

- Meletakkan dan menyusun benih yang telah disayat pada bedeng pengecambahan dengan posisi berderet saling bersinggungan, posisi agak miring, satu arah dan bagian yang disayat berada di atas.
- Mengembalikan lagi sebagian tanah yang semula dikeluarkan, kesamping benih dan dijejalkan ke dalam rongga-rongga antara buah kelapa, sampai padat dan rata dengan jari tangan dengan tetap memperhatikan agar sayatan jangan sampai tertimbun tanah.



Gambar 4. Cara pendederan

#### 4. Pemeliharaan persemaian

- Penyiraman benih dilakukan dua kali sehari pada musim kemarau dan sekali sehari pada musim hujan. Jika bekas sayatan ditekan masih mengeluarkan air maka tidak perlu dilakukan penyiraman pada hari tersebut.
- Pencegahan hama dan penyakit dipersemaian dilakukan setiap 10 hari dengan insektisida berbahan aktif lamda sihalotrin dan fungisida berbahan aktif difenokonazol/ azoksistrobin sesuai dosis anjuran. Penyemprotan pestisida dilakukan secara merata pada seluruh benih/kecambah.
- Penyiangan terhadap gulma yang tumbuh di persemaian dilakukan setiap bulan sekali dengan cara dicabut, dikumpulkan dan dibakar. Adapun gulma yang tumbuh diparit bedengan dibersihkan dengan cara dipotong menggunakan mesin rumput.



Gambar 5. Penyemprotan pestisida untuk mencegah hama dan penyakit



Gambar 6. Penyiangan gulma

### Hasil Seleksi Kecambah dan Penghitungan Bibit

Jumlah benih yang tumbuh menjadi bibit dan diajukan untuk disertifikasi yaitu sebagaimana tabel berikut.

Tabel 4. Hasil penghitungan bibit tumbuh

No	Uraian	Jumlah Benih	Jumlah Benih Tumbuh Menurut Hitungan Internal	Persentase Tumbuh	Keterangan
1	Tahap I	2.650	1.899	71,66%	Umur 6 Bulan
2	Tahap II	2.000	1.625	81,25%	Umur 4 Bulan
<b>Jumlah</b>		<b>4.650</b>	<b>3.524</b>	<b>75,78%</b>	

Jumlah bibit yang tumbuh menjadi bibit berdasarkan perhitungan internal untuk diajukan sertifikasi untuk benih tahap I sebanyak 1.899 atau sebesar 71,66 % dan untuk tahap II yaitu sebanyak 1.625 atau sebesar 81,25 %. Adapun jumlah keseluruhan yaitu 3.524 atau sebesar 75,78%.



Gambar 7. Seleksi kecambah dan penghitungan bibit

### Hasil Sertifikasi Benih

Sertifikasi benih dilakukan oleh UPTD Pengawasan Benih Tanaman Perkebunan Provinsi Kalimantan Timur yang melakukan survei kunjungan lapangan pada tanggal 14 Desember 2022. Kriteria bibit yang disertifikasi yaitu:

1. Umur 4 – 8 Bulan
2. Tinggi minimal 40 cm
3. Jumlah Daun minimal 4 helai
4. Warna Daun Hijau tanpa gejala kahat hara



Gambar 8. Dokumentasi kegiatan survei kunjungan lapangan untuk sertifikasi benih UPTD Pengawasan Benih Tanaman Perkebunan Provinsi Kalimantan Timur

Adapun jumlah benih yang dinilai layak dan lulus sertifikasi sebagaimana tabel berikut.

No	Uraian	Jumlah Benih	Jumlah Benih Tumbuh Menurut Hitungan Internal	Jumlah Bibit Lulus Sertifikasi	Persentase Lulus Sertifikasi	Keterangan
1	Tahap I	2.650	1.899	1.535	57,92%	-
2	Tahap II	2.000	1.625	624	31,20%	Bibit tahap II masih bisa disertifikasi ulang sebelum umur 8 bulan (3 berikutnya)
<b>Jumlah</b>		<b>4.650</b>	<b>3.524</b>	<b>2.159</b>	<b>46,43%</b>	

Jumlah bibit yang dinilai layak dan lulus sertifikasi berdasarkan hasil perhitungan petugas PBT UPTD Pengawasan Benih Tanaman Perkebunan Provinsi Kalimantan Timur untuk benih tahap I sebanyak 1.535 atau sebesar 57,92% dan untuk tahap II yaitu sebanyak 624 atau sebesar 81,25 %. Adapun jumlah keseluruhan yaitu 2.159 atau sebesar 46,43%.

Pada benih tahap II terdapat banyak bibit yang tumbuh tetapi belum memenuhi kriteria yaitu tinggi belum mencapai 40 cm dan jumlah daun belum 4 helai, namun menurut saran PBT nantinya dapat diajukan sertifikasi ulang sebelum mencapai umur 8 bulan (3 bulan berikutnya).



Gambar 9. Bibit yang baru tumbuh dan belum memenuhi kriteria sertifikasi

### **Pendistribusian/ Diseminasi Bibit**

Pendistribusian/ diseminasi Bibit belum dilakukan karena masih menunggu hasil sertifikasi dan label.

## V. PENUTUP

Atas berkat Rahmat Allah SWT sehingga dapat diselesaikan Laporan Akhir Balai Tahun 2022. Secara umum hasil analisis kinerja anggaran dan capaian kinerja menunjukkan bahwa kinerja kegiatan BPTP Kalimantan Timur Tahun 2022 telah dicapai dengan baik. Hal ini ditunjukkan oleh capaian indikator kinerja kegiatan pengkajian dan pengembangan produk tahun 2022 umumnya telah terealisasi sesuai dengan target atau tujuan yang telah ditetapkan.

Dalam melaksanakan tupoksinya sebagai unit pelaksana teknis di bidang pengkajian dan pengembangan, BPTP Kalimantan Timur pada TA. 2022 didukung oleh sumber dana yang berasal dari Dana APBN dengan pagu anggaran didukung oleh sumber dana APBN dalam Daftar Isian Pelaksanaan Anggaran (DIPA) terakhir, Nomor: DIPA-018.09.2.567627/2022 tanggal 27 Desember 2022 Sesuai dengan Penetapan Kinerja, alokasi anggaran APBN untuk BPTP Kalimantan Timur sebesar Rp 8.304.748.000,- (*Delapan Milyar Tiga Ratus Empat Juta Tujuh Ratus Empat Puluh Delapan Ribu Rupiah*). Realisasi anggaran tersebut sampai dengan 31 Desember 2022 adalah sebesar Rp. 8.190.146.760,- (*Delapan Milyar Seratus Empat Puluh Enam Juta Tujuh Ratus Enam Puluh Ribu Rupiah*) atau terserap 98.62%.

Keberhasilan pencapaian target yang dicapai oleh BPTP Kalimantan Timur tidak terlepas dari dukungan seluruh program sumber daya manusia dan program yang ada di lingkup BPTP Kalimantan Timur, baik dukungan secara langsung maupun tidak langsung. Dukungan langsung adalah program/kegiatan yang secara khusus mempengaruhi capaian target, dan dukungan tidak langsung antara lain berupa dukungan komitmen unit – unit kerja yang berada di BPTP Kalimantan Timur.

Perbaikan kinerja dapat dilakukan salah satunya melalui peningkatan kualitas sumber daya manusia serta kerja sama yang baik dengan instansi terkait lainnya, sehingga kualitas kegiatan yang dihasilkan benar-benar sesuai dengan kebutuhan pengguna, baik bagi pengambil kebijakan maupun petani, sebagai pengguna akhir yang dihasilkan selama ini. Selanjutnya untuk selaras dengan transformasi kelembagaan yang dilakukan maka diperlukan perencanaan sesuai dengan indikator kinerja yang baru yang ditetapkan.