



# LAPORAN TAHUNAN

BPTP JAWA TENGAH  
2022



KEMENTERIAN PERTANIAN  
BADAN STANDARDISASI INSTRUMEN PERTANIAN  
BALAI PENGAJIAN TEKNOLOGI PERTANIAN JAWA TENGAH

## KATA PENGANTAR



Puji syukur kami panjatkan kehadirat Tuhan YME atas karunia dan rahmat-Nya Laporan Tahunan Balai Pengkajian Teknologi Pertanian (BPTP) Jawa Tengah Tahun 2022 dapat disusun. Berdasarkan Peraturan Menteri Pertanian No 11 Tahun 2019 tentang Perubahan Peraturan Menteri Pertanian No. 19/Permentan/OT.020/5/2017 tentang Organisasi dan Tata Kerja Balai Pengkajian Teknologi Pertanian.

Berdasarkan Perpres 117 Tahun 2022 tentang Kementerian Pertanian, Pasal 29 dan 30 Badan Litbang Pertanian beralih fungsi menjadi Badan Standardisasi Pertanian (BSIP) sehingga BPTP Jawa Tengah tidak lagi mempunyai kewenangan dalam hal pelaksanaan pengkajian, perakitan, dan pengembangan inovasi teknologi pertanian tepat guna spesifik lokasi. Sehingga BPTP Jawa Tengah mempunyai tugas dan fungsi yang menginduk ke BSIP dikarenakan penerbitan SOTK UPT belum di sahkan. Laporan tahunan ini merupakan pertanggungjawaban pelaksanaan tugas dan fungsi BPTP Jawa Tengah yang mencakup kinerja aspek organisasi, tata kerja maupun diseminasi yang melekat di BSIP.

BPTP Jawa Tengah senantiasa berusaha yang terbaik dan mengoptimalkan pencapaian yang telah ditetapkan, sehingga dimasa yang akan datang pencapaian yang diharapkan dapat terealisasi lebih maksimal. Melalui Laporan Tahunan BPTP Jawa Tengah Tahun Anggaran 2022 ini diharapkan dapat menjadi dasar pertimbangan dan referensi di tahun berikutnya dalam rangka perbaikan kinerja di masa yang akan datang.

Bergas, Januari 2023  
Pj. Kepala Balitbangtan BPTP Jawa Tengah



**Arif Surahman, S.Pi., M.Sc., Ph.D.**  
NIP. 19720418 199803 1 001

## DAFTAR ISI

	<b>Hal</b>
<b>KATA PENGANTAR</b>	ii
<b>DAFTAR ISI</b>	iii
<b>DAFTAR TABEL</b>	v
<b>DAFTAR GAMBAR</b>	vi
<b>I PENDAHULUAN</b>	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Tujuan	3
<b>II ORGANISASI DAN TATA KERJA</b>	
2.1. Organisasi	4
2.2. Sumberdaya Manusia	5
2.3. Sumberdaya Keuangan	14
<b>III KEGIATAN TAHUN ANGGARAN 2022</b>	16
<b>IV HASIL PELAKSANAAN KEGIATAN</b>	17
<b>4.1. Perpustakaan</b>	17
4.1.1. Ruang Lingkup Perpustakaan BPTP Jawa Tengah	17
4.1.2. Hasil Kegiatan Perpustakaan Tahun 2022	18
<b>4.2. Website</b>	19
4.2.1. Ruang Lingkup Kegiatan Pengelolaan Website	20
4.2.2. Hasil Kegiatan Website Tahun 2022	20
<b>4.3. Layanan Humas</b>	23
4.3.1. Media Sosial Facebook	23
4.3.2. Media Sosial Twitter	25
4.3.3. Media Sosial Instagram	26
4.3.4. PPID dan IKM	26
<b>4.4. Laboratorium BPTP Jawa Tengah</b>	26
4.4.1. Laboratorium Penguji Tanah	26
4.4.2. Laboratorium Kultur Jaringan	31
<b>4.5. Layanan Kerjasama dan Pelayanan Pengkajian</b>	34
4.5.1. Kerjasama Eksternal	34
4.5.2. Kerjasama Internal	35
4.5.3. Kegiatan Pelayanan Pengkajian	37
4.5.4. Pameran	42
4.5.4.1. Pameran Hari Krida Pertanian	42
4.5.4.2. Regional Technical Workshop on Food Loss and Waste	43
4.5.4.3. Hari Pangan Sedunia (HPS)	44
4.5.4.4. Soropadan Agro Festival (SAF)	46
4.5.4.5. <i>Agriculture Instrument Standarditation Fair (AISF)</i>	48
<b>4.6. Instalasi Penelitian dan Pengkajian Pengembangan Teknologi Pertanian (IP2TP)</b>	49
4.6.1. IP2TP Batang	49
4.6.1.1. Sarana dan Prasarana	51
4.6.1.2. Keuangan /Sumber Dana	54
4.6.1.3. Kearsipan	54
4.6.1.4. Perpustakaan	55
4.6.1.5. Denah Lokasi	55
4.6.1.6. Kepegawaian	56
4.6.1.7. Struktur Organisasi	58

4.6.1.8.	Anggaran dan Kegiatan	58
4.6.2.	IP2TP Ungaran	65
4.6.2.1.	Sarana dan prasarana	65
4.6.2.2.	Sumberdaya Manusia	66
4.6.2.3.	Kegiatan	67
4.6.3.	IP2TP Magelang	69
4.6.3.1.	Kegiatan	70
<b>4.7.</b>	<b>Reformasi Birokrasi</b>	<b>81</b>
<b>V</b>	<b>PENUTUP</b>	<b>83</b>

## DAFTAR TABEL

		<b>Hal</b>
Tabel 1	Jumlah pegawai menurut status pendidikan yang tersebar di unit kerja BPTP Jawa Tengah sampai dengan Desember 2022	6
Tabel 2	Jumlah pegawai menurut golongan dan sebarannya di Unit Kerja BPTP Jawa Tengah sampai dengan Desember 2022	7
Tabel 3	Jumlah pegawai menurut kelompok umur per Desember 2022	8
Tabel 4	Jumlah Pejabat Fungsional tertentu (penyuluh, teknisi serta fungsional tertentu lainnya) berdasarkan Jabatannya per Desember 2022	8
Tabel 5	Daftar pegawai Eselon III dan IV serta Fungsional Umum/pelaksana Administrasi per Desember 2022	9
Tabel 6	Daftar Usul dan Realisasi Kenaikan Pangkat T.A. 2022	10
Tabel 7	Daftar mutasi jabatan fungsional BPTP Jawa Tengah Tahun 2022	10
Tabel 8	Data pegawai mutasi keluar dan masuk instansi BPTP Jawa Tengah tahun 2022	11
Tabel 9	Data nominatif pensiun sampai dengan 3 tahun ke depan (2022 s.d 2024) Balai Pengkajian Teknologi Pertanian Jawa Tengah	12
Tabel 10	Daftar Kenaikan Gaji Berkala (KGB) BPTP Jawa Tengah Tahun 2022	13
Tabel 11	Jenis cuti yang diambil pegawai di tahun 2022	14
Tabel 12	Realisasi anggaran BPTP Jawa Tengah tahun 2022	15
Tabel 13	Kegiatan lingkup BPTP Jawa Tengah Tahun 2022	16
Tabel 14	Beberapa kegiatan perpustakaan tahun 2022	18
Tabel 15	Hasil penilaian akreditasi perpustakaan tahun 2022	19
Tabel 16	Data updating website BPTP Jawa Tengah tahun 2021	21
Tabel 17	Data video tayang di channel Youtube BPTP Jawa Tengah	23
Tabel 18	Rincian jumlah tayang postingan pada kanal twitter	25
Tabel 19	SDM Pengelola Laboratorium Penguji BPTP Jawa Tengah 2022	27
Tabel 20	Rekap total PNBP dari jasa pengujian laboratorium tahun 2022	29
Tabel 21	Rekap kegiatan kerjasama tahun 2022	34
Tabel 22	Kegiatan Webinar dan Bimtek	36
Tabel 23	Kegiatan Pelayanan Pengkajian dan Pengabdian Masyarakat	38
Tabel 24	Daftar mahasiswa/siswa PKL/magang BPTP Jawa Tengah	39
Tabel 25	Permohonan Narasumber	39
Tabel 26	Permohonan Kunjungan	41
Tabel 27	Luas Penggunaan Lahan	51
Tabel 28	Jumlah dan Luas Bangunan	51
Tabel 29	Barang Inventaris Kendaraan	52
Tabel 30	Barang Inventaris Peralatan Kantor	52
Tabel 31	Daftar Jumlah Surat Masuk dan Keluar berdasarkan klasifikasi surat	54
Tabel 32	Jumlah pegawai berdasarkan jenjang Pendidikan	56
Tabel 33	Jumlah pegawai berdasarkan Umur	56
Tabel 34	Jumlah pegawai berdasarkan Masa Kerja	56
Tabel 35	Jumlah Pegawai berdasarkan Golongan Ruang Kepangkatan	57
Tabel 36	Jumlah Pegawai Fungsional berdasarkan Jabatan dan Umur	57
Tabel 37	Anggaran IP2TP Batang	59
Tabel 38	Kegiatan Litkaji IP2TP Batang	59
Tabel 39	Nama ASN yang berkantor di IP2TP Ungaran dan Jabatan	66
Tabel 40	Data Kunjungan ke IP2TP Magelang Tahun 2022	76
Tabel 41	Respons Petani terhadap Inovasi Teknologi di IP2TP Magelang	79

## DAFTAR GAMBAR

	<b>Hal</b>	
Gambar 1	Struktur Organisasi BPTP Jawa Tengah	4
Gambar 2	SDM BPTP Jawa Tengah berdasarkan profesi tahun 2022	5
Gambar 3	Persentase tingkat pendidikan pegawai ASN BPTP Jawa Tengah	6
Gambar 4	Penyebaran pegawai berdasarkan tingkat golongan di BPTP Jateng	7
Gambar 5	Grafik follower facebook berdasarkan usia dan jenis kelamin	24
Gambar 6	Grafik jumlah jangkauan kunjungan, dan follower baru tahun 2022	25
Gambar 7	Struktur organisasi laboratorium pengujian tanah	27
Gambar 8	Grafik jumlah penerimaan sampel 2022 berdasarkan ruang lingkup	28
Gambar 9	Grafik jumlah sampel masuk per bulan tahun 2022	28
Gambar 10	Grafik prosentase jumlah pelanggan berdasarkan ruang lingkup	30
Gambar 11	Grafik jumlah pelanggan berdasar asal pelanggan	30
Gambar 12	Planlet anggrek <i>Dendrobium</i> dan <i>Vanda</i>	31
Gambar 13	Planlet kentang Var. Granola Kembang	32
Gambar 14	Grafik Keragaan Magang Tahun 2022	39
Gambar 15	Pameran HKP (Hari Krida Pertanian) Sukoharjo, 22 Juni 2022	43
Gambar 16	Display pameran Workshop <i>Food Loss and Waste</i> (FLW)	44
Gambar 17	Peragaan kombinasi sistem bioflok dan hidroponik dan kunjungan Ibu Gubernur Jawa Tengah serta Pejabat Daerah serta Tampilan Display Stand BSIP	46
Gambar 18	Antusias pengunjung, bentuk display kegiatan SAF	48
Gambar 19	Buah Alkesah Khas Blora Jawa Tengah	48
Gambar 20	Kunjungan Mentan dan Plt. Ka. BSIP ke stand BPTP Jateng di arena AISF	49
Gambar 21	Denah lokasi IP2TP Batang	55
Gambar 22	Struktur Organisasi Kepegawaian IP2TP Batang	58
Gambar 23	Struktur Organisasi UPBS IP2TP Batang	58
Gambar 24	Menyemai benih Cabut bibit kegiatan Produksi Benih Sebar Varietas Padjadjaran Agritan	60
Gambar 25	Cabut bibit kegiatan Produksi Benih Sebar Varietas Padjadjaran Agritan	60
Gambar 26	Tanam sistem Jajar Legowo 2: 1 kegiatan Produksi Benih Sebar Varietas Padjadjaran Agritan	61
Gambar 27	Penyiangan dan pemeriksaan lapang oleh petugas BPSB kegiatan Produksi Benih Sebar Varietas Padjadjaran Agritan	61
Gambar 28	Panen kegiatan Produksi Benih Sebar Varietas Padjadjaran Agritan	61
Gambar 29	Penjemuran dan packing benih kegiatan Produksi Benih Sebar Varietas Padjadjaran Agritan	61
Gambar 30	Kegiatan Pengelolaan lahan sawah kerjasama dengan BPN Batang	62
Gambar 31	Kegiatan Pengelolaan lahan sawah kerjasama dengan KOPKAR IP2TP Batang	62
Gambar 32	Ternak sapi integrasi dengan tanaman	63
Gambar 33	Kegiatan OPAL dan KRPL	63
Gambar 34	Kunjungan PAUD Permata Hati Kec. Kandeman, Kab. Batang	64
Gambar 35	Kunjungan TK Mekar Sari Kecamatan Kandeman, Kab. Batang	64
Gambar 36	Kegiatan Kunjungan SMK PGRI Batang	65
Gambar 37	Kegiatan Kunjungan dan pelatihan / praktik pertanian berkelanjutan mahasiswa Universitas Pekalongan	65
Gambar 38	Kegiatan Kunjungan dan pelatihan mekanisasi pertanian mahasiswa Universitas Pekalongan	65

Gambar 39	Pembuatan Bioflok dan budidaya sayuran terintegrasi	68
Gambar 40	Tanaman tabulampot buah	68
Gambar 41	Hasil Kebun Produksi Rambutan, Lemon, Pepaya	69
Gambar 42	Bibit anggrek Dendrobium	69
Gambar 43	Tanaman Buah Koleksi SDG	70
Gambar 44	Produksi Benih Padi Varietas Inpari 32 HDB	71
Gambar 45	Budidaya dan Penetasan Ayam KUB	72
Gambar 46	Sapi Peranakan Ongole di IP2TP Magelang	74
Gambar 47	Legum dan Rumput Unggul	74
Gambar 48	Kegiatan P2L di IP2TP Magelang	75
Gambar 49	Keragaan padi varietas Bioemas Agritan	75
Gambar 50	Kunjungan dari kelompok tani	77
Gambar 51	PKL di IP2TP Magelang 2022	77
Gambar 52	Grafik Sebaran Umur Petani IP2TP Magelang	78
Gambar 53	Grafik Sebaran Tingkat Pendidikan Petani IP2TP Magelang	78
Gambar 54	Grafik Respons Petani terhadap Inovasi Teknologi di IP2TP Magelang	80

## **BAB I**

### **PENDAHULUAN**

#### **1.1. Latar Belakang**

Balai Pengkajian Teknologi Pertanian (BPTP) Jawa Tengah sebagai unit pelaksana teknis Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian (Balitbangtan) mempunyai peran yang strategis untuk memberikan kontribusi ketersediaan inovasi pertanian sekaligus meningkatkan kinerja pembangunan pertanian, khususnya di Jawa Tengah. Tugas pokok BPTP Jawa Tengah adalah melaksanakan pengkajian dan perakitan teknologi tepat guna spesifik lokasi bagi semua komoditas pertanian dengan teknologi yang bersifat terapan dengan mempertimbangkan efisiensi penggunaan sarana produksi usahatani, optimasi produksi dan peningkatan pendapatan petani.

Berdasarkan Peraturan Menteri Pertanian Nomor No 11 Tahun 2019 tentang Perubahan Peraturan Menteri Pertanian No. 19/Permentan/OT.020/5/2017 tentang Organisasi dan Tata Kerja Balai Pengkajian Teknologi Pertanian, BPTP Jawa Tengah mempunyai tugas melaksanakan pengkajian, perakitan dan pengembangan teknologi pertanian tepat guna spesifik lokasi. Dalam melaksanakan tugasnya tersebut, Seksi Kerjasama dan Pelayanan Pengkajian mempunyai tugas melakukan penyiapan bahan penyusunan program, rencana kerja, anggaran, kerja sama, informasi, dokumentasi, penyebarluasan dan pendayagunaan hasil, pelayanan teknis pengkajian, perakitan dan pengembangan teknologi, pendampingan penerapan teknologi mendukung pelaksanaan program dan kegiatan strategis pertanian serta pemantauan, evaluasi dan pelaporan.

Adapun kegiatan yang mengakomodir tugas tugas Seksi Kerjasama dan Pelayanan Pengkajian tersebut diantaranya adalah pengelolaan website dan perpustakaan, layanan humas, Kerjasama dan Pelayanan Pengkajian, Pameran dan Laboratorium.

Dalam rangka mendukung penyebarluasan informasi terkait peralihan Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian (Balitbangtan) menjadi Badan Standardisasi Instrumen Pertanian (BSIP) sesuai Perpres 117 tahun 2022

tertanggal 21 September 2022, BPTP Jawa Tengah mulai bergerak secara aktif untuk mensosialisasikan rilisnya badan baru tersebut. Melalui penyebaran informasi baik website, layanan humas, kerjasama dan pelayanan pengkajian, pameran dan layanan laboratorium BPTP Jawa Tengah mengenalkan konsep baru dan wajah baru BPTP Jawa Tengah dalam naungan BSIP dengan tetap menginformasikan bahwa beberapa kegiatan yang telah ada akan tetap berjalan misal seperti kegiatan ayam kub, perbenihan dan konsultasi bidang pertanian lainnya.

Dalam Perpres 117 tahun 2022 tentang Kementerian Pertanian dimana pada pasal 29 dan 30 menyebutkan bahwa Balitbangtan beralih tugas dan fungsinya menjadi Badan Standardisasi Instrumen Pertanian (BSIP), hal ini secara otomatis mempengaruhi tugas pokok dan fungsi BPTP Jawa Tengah. Tugas pokok dan fungsi yang terkait dengan perakitan, pengkajian inovasi teknologi telah menjadi tugas pokok dari BRIN (Badan Riset Nasional) sehingga tugas pokok dan fungsi BPTP Jawa Tengah masih menginduk ke BSIP karena penetapan SOTK (Struktur dan Organisasi Tata Kerja) lingkup UPT/UK dibawah BSIP sedang dalam proses pengajuan dan peresmian.

Adapun tugas dari BSIP adalah menyelenggarakan koordinasi, perumusan, penerapan, dan pemeliharaan, serta harmonisasi standar instrumen pertanian. Dalam menjalankan tugasnya BSIP menyelenggarakan fungsi sebagai berikut :

1. penyusunan kebijakan teknis perencanaan dan program, perumusan, penerapan, dan pemeliharaan, serta harmonisasi standar instrumen pertanian;
2. pelaksanaan koordinasi, perumusan, penerapan, dan pemeliharaan serta harmonisasi standar instrumen pertanian;
3. pemantauan, evaluasi dan pelaporan pelaksanaan koordinasi, perumusan, penerapan, dan pemeliharaan serta harmonisasi standar instrumen pertanian;
4. pelaksanaan tugas administrasi Badan Standardisasi Instrumen Pertanian;
5. pelaksanaan fungsi lain yang diberikan oleh Menteri.

BPTP Jawa Tengah saat ini masih bertanggung jawab langsung kepada Balai Pengkajian dan Pengembangan Teknologi Pertanian (BP2TP) sampai menunggu terbitnya SOTK baru terkait seluruh UPT/UK dibawah BSIP.

Dalam Rencana Strategis Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian (Renstra Balitbangtan) Tahun 2015-2019 disebutkan bahwa hasil-hasil penelitian Balitbangtan masih memerlukan akselerasi pemasyarakatan inovasi melalui kegiatan pengkajian dan diseminasi teknologi pertanian. Erat kaitannya dengan issue di bidang pembangunan pertanian yaitu belum optimalnya pemenuhan kebutuhan inovasi dalam mendukung pembangunan pertanian wilayah dan masih lambannya pemasyarakatan inovasi pertanian hasil-hasil dari litbang pertanian (Balitbangtan, 2004).

Diharapkan dengan upaya tersebut BPTP Jawa Tengah dalam BSIP dapat diterima baik oleh masyarakat dan tetap dapat berkolaborasi dengan pemerintah daerah dan stakeholder lainnya sebagai pendamping terkait kegiatan pertanian diluar kegiatan penelitian, pengembangan, pengkajian, penerapan inovasi teknologi yang saat ini menjadi tupoksi dari BRIN (Badan Riset Nasional). BPTP Jawa Tengah juga berupaya untuk meningkatkan kualitas pelayanan publik dan implementasi keterbukaan informasi publik melalui adanya pengelolaan sarana informasi berbasis web dan perpustakaan, layanan humas, kerjasama dan pelayanan pengkajian, pameran dan layanan laboratorium.

## **1.2. Tujuan**

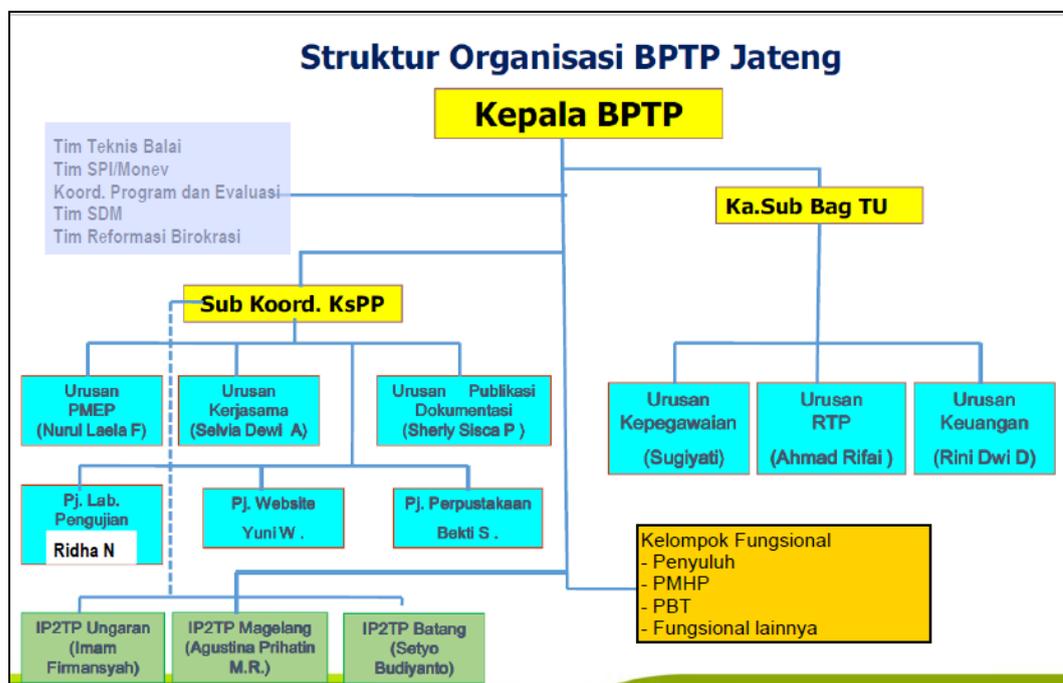
Laporan ini digunakan sebagai sarana untuk melaporkan setiap kegiatan yang terlaksana selama satu tahun anggaran dan sebagai tolok ukur dalam keberhasilan pencapaian target kinerja kegiatan serta tepat sasaran dan tepat guna untuk masyarakat dan seluruh stakeholder yang memanfaatkan output dari setiap kegiatan yang dilaksanakan.

## BAB II

### ORGANISASI DAN TATA KERJA

#### 2.1. Organisasi

Berdasarkan hasil rapat manajemen tahun 2022 tentang Struktur Organisasi Balai Pengkajian Teknologi Pertanian Jawa Tengah, berikut susunan organisasi BPTP Jawa Tengah sejak adanya dikeluarkan Perpres No 117 Tahun 2022 digambarkan seperti pada Gambar 1.



**Gambar 1.** Struktur Organisasi BPTP Jawa Tengah

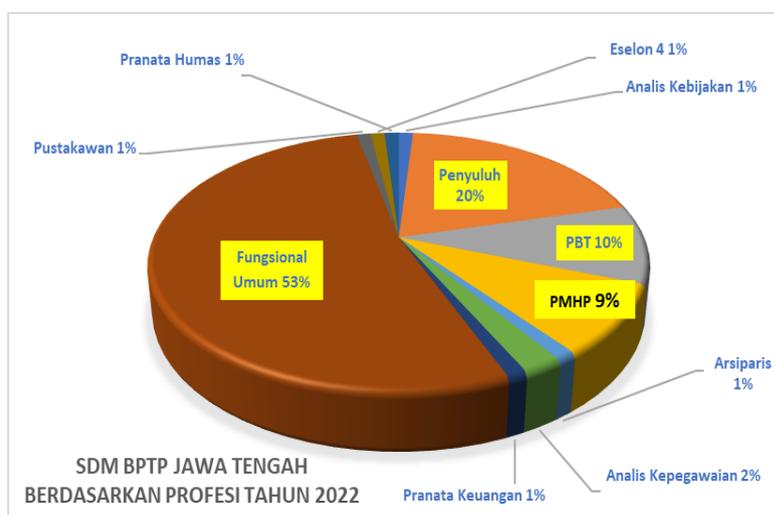
BPTP Jawa Tengah dipimpin oleh seorang Kepala Balai dengan jabatan eselon IIIa, yang didukung oleh Kepala Sub Bagian Tata Usaha dan Sub Koordinator Kerjasama dan Palayanan Pengkajian, setingkat jabatan eselon IVa. Sebagai UPT Pusat di daerah, BPTP Jawa Tengah bertugas salah satunya melakukan pendampingan program Kementan dalam rangka peningkatan produktivitas dan perlu untuk diimplementasikan di seluruh wilayah kerja BPTP. Terkait dengan hal tersebut organisasi struktural BPTP Jawa Tengah mempunyai fungsi utama sebagai pengelola administrasi pelayanan umum dan administrasi pelayanan rutin. Sedangkan kelompok fungsional terdiri dari fungsional penyuluh,

PMHP (Pengawas Mutu Hasil Pertanian) dan PBT (Pengawas Benih Tanaman) serta sejumlah fungsional lainnya melaksanakan tugasnya sesuai dengan bidang keahliannya yang ditetapkan oleh Kepala BSIP dengan tujuan untuk menjalankan mandat balai dalam menjalankan dan mencapai visi dan misi BPTP Jawa Tengah.

## 2.2. Sumberdaya Manusia (SDM)

Dalam struktur organisasi, urusan kepegawaian merupakan bagian dari Sub Bagian Tata Usaha, dimana bertugas membantu penyelenggaraan administrasi pegawai BPTP Jawa Tengah. Sesuai dengan Peraturan Menteri Pertanian Nomor 21 Tahun 2019 tentang Uraian Tugas Pekerjaan Pejabat Pengawas, Pejabat Fungsional, Peneliti, Teknisi Penelitian dan Perekayasa, dan Penyuluh Pertanian Pada Balai Pengkajian Teknologi Pertanian, Sub Bagian Tata Usaha mempunyai tugas melakukan urusan kepegawaian, keuangan, perlengkapan, surat menyurat dan rumah tangga.

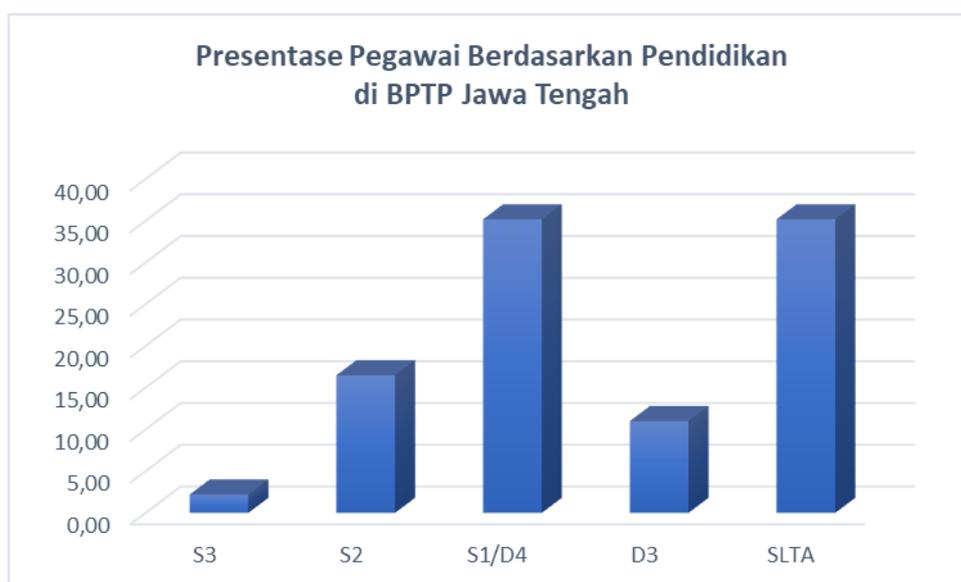
BPTP Jawa Tengah saat ini memiliki pegawai sebanyak 127 orang terdiri dari 91 pegawai ASN dan 36 orang THL (Tenaga Harian Lepas). 91 pegawai ASN terdiri dari penyuluh, PMHP, PBT, pustakawan, pranata humas, analis kepegawaian, arsiparis dan tenaga administrasi/penunjang. Jumlah terbanyak adalah tenaga administrasi/penunjang 48 orang, eselon IV 1 orang, analis kebijakan 1 orang, PMHP 9 orang, PBT 8 orang, penyuluh 18 orang, arsiparis 1 orang, pranata humas 1 orang, analis kepegawaian 2 orang pranata keuangan APBN Penyelia 1 orang dan pustakawan 1 orang. Rincian penjelasan jumlah pegawai secara keseluruhan berdasarkan profesi, tingkat pendidikan, usia di BPTP Jawa Tengah dapat dilihat pada gambar dibawah ini.



**Gambar 2.**  
SDM BPTP  
Jawa Tengah  
berdasarkan  
profesi tahun 2022

**Tabel 1.** Jumlah pegawai menurut status pendidikan yang tersebar di unit kerja BPTP Jawa Tengah sampai dengan Desember 2022

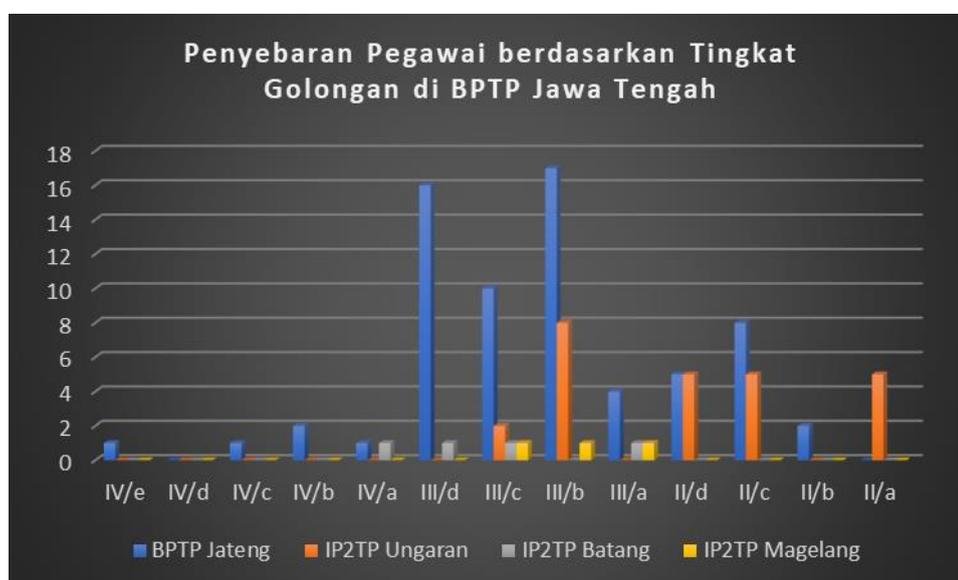
No.	Pendidikan	BPTP Jateng	IP2TP Ungaran	IP2TP Batang	IP2TP Magelang	Jumlah
1	S3	2	0	0	0	2
2	S2	13	1	1	0	15
3	S1/D4	20	7	3	2	32
4	D3	7	3	0	0	10
5	SLTA	22	9	0	1	32
<b>Jumlah</b>		<b>64</b>	<b>20</b>	<b>4</b>	<b>3</b>	<b>91</b>

**Gambar 3.** Persentase tingkat pendidikan pegawai ASN BPTP Jawa Tengah

Dari segi pendidikan, jumlah pegawai yang terbanyak adalah berpendidikan S1 30 orang, S2 15 orang, S3 2 orang, SM/Diploma 10 orang, SLTA 32 orang dan SLTP/SD tidak ada. Sedangkan sebaran SDM BPTP Jawa Tengah dari segi golongan, sebaran golongan IIIb lah yang paling banyak terlihat dari tabel 2 dan gambar 4. Dan dari segi usia, pegawai BPTP Jawa Tengah yang paling banyak adalah kelompok umur 51-60 tahun, usia ini merupakan usia produktif sehingga diharapkan kelompok usia ini dapat menjadi roda penggerak kegiatan program yang dilaksanakan BPTP Jawa Tengah.

**Tabel 2.** Jumlah pegawai menurut golongan dan sebarannya di Unit Kerja BPTP Jawa Tengah sampai dengan Desember 2022

Golongan	BPTP Jateng	Instalasi Penelitian dan Pengkajian Teknologi Pertanian			Jumlah
		Ungaran	Batang	Magelang	
IV/e	1	0	0	0	1
IV/d	0	0	0	0	0
IV/c	1	0	0	0	1
IV/b	2	0	0	0	2
IV/a	1	0	1	0	2
III/d	16	0	1	0	17
III/c	10	2	1	1	14
III/b	17	8	0	1	26
III/a	4	0	1	1	6
II/d	5	5	0	0	10
II/c	8	5	0	0	13
II/b	2	0	0	0	2
II/a	0	5	0	0	5
<b>Jumlah</b>	<b>67</b>	<b>17</b>	<b>4</b>	<b>3</b>	<b>91</b>



**Gambar 4.** Penyebaran pegawai berdasarkan tingkat golongan di BPTP Jateng

**Tabel 3.** Jumlah pegawai menurut kelompok umur per Desember 2022

No	Golongan / ruang	Kelompok Umur						Jumlah
		<21	21-30	31-40	41-50	51-60	> 60	
1.	IV	0	0	0	2	3	1	6
2.	III	0	0	13	22	28	0	63
3.	II	0	1	2	9	11	0	23
4.	I	0	0	0	0	0	0	0
	<b>Jumlah</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>15</b>	<b>33</b>	<b>42</b>	<b>1</b>	<b>91</b>

Pejabat Fungsional tertentu di BPTP Jawa Tengah sebanyak 43 orang, terdiri dari PMHP : 8 orang, Penyuluh Pertanian : 17 orang, PBT : 9 orang dan fungsional tertentu lainnya sejumlah 6 orang antara lain Pustakawan : 1 orang. Pranatan Humas 1 orang, Analis Kepegawaian 2 orang, Arsiparis Pertama 1 orang dan Pranata APBN Penyelia 1 orang. Jumlah pejabat fungsional berdasarkan jabatannya terdapat pada Tabel 4. Data pejabat eselon III dan IV serta fungsional umum sebagai tenaga administrasi pelaksana dapat di baca pada Table 4.

**Tabel 4.** Jumlah Pejabat Fungsional tertentu (penyuluh, teknisi serta fungsional tertentu lainnya) berdasarkan Jabatannya per Desember 2022

Jenjang Jabatan	Jumlah (orang)
Jabatan Fungsional PMHP	
- <b>PMHP Muda</b>	4
- <b>PMHP Pertama</b>	4
Jumlah	8
Jabatan Fungsional Penyuluh	
- <b>Penyuluh Pertanian Utama</b>	1
- <b>Penyuluh Pertanian Madya</b>	3
- <b>Penyuluh Pertanian Muda</b>	9
- <b>Penyuluh Pertanian Pertama</b>	4
Jumlah	17
Jabatan Fungsional PBT	
- <b>PBT Penyelia</b>	1
- <b>PBT Mahir</b>	4
- <b>PBT Terampil</b>	4
Jumlah	9
<b>Fungsional Pustakawan Muda</b>	1
<b>Fungsional Pranata Humas</b>	1
<b>Fungsional Analis Kepegawaian Pertama</b>	1
<b>Fungsional Analis Kepegawaian Pertama</b>	1
<b>Fungsional Arsiparis Pertama</b>	1
<b>Pranata APBN Penyelia</b>	1
<b>Total Jabatan Fungsional BPTP Jawa Tengah</b>	<b>40</b>

**Tabel 5.** Daftar pegawai Eselon III dan IV serta Fungsional Umum/pelaksana Administrasi per Desember 2022

Nama Jabatan	Jumlah
Eselon III Ka. Balai Plt. (rangkap jabatan)	1
Eselon IV Ka. TU	1
<b>Sub Koordinator</b> KSPP (rangkap jabatan)	1
<b>Sub Koordinator Program dan Evaluasi (rangkap jabatan)</b>	1
Bendahara Pengeluaran	1
Bendahara Penerimaan	0
Penyusun Rencana Kegiatan dan Anggaran	1
Penyusun Bahan Kerjasama	1
Petugas Pendayagunaan Hasil Litbang	1
Penyusun Laporan	0
Pembuat Daftar Gaji	1
Pengadministrasi & Penyaji Data	5
Pengelola Laboratorium	2
Laboran	1
Pramu Dok. Informasi Publik	2
Petugas Sarana Prasarana	3
Petugas Simak BMN	2
Petugas SAK	1
Koordinator Administrasi RT	1
Pengadministrasi Keuangan	4
Verifikator Keuangan	1
Pengadministrasi Kepegawaian	0
Pemegang Uang Muka Kegiatan	0
Pengadministrasi umum	4
Petugas Perpustakaan	1
Agendaris	0
Penata Usaha Dokumen	1
Komandan Satpam	1
Pramu Publikasi	0
Pengemudi	1
Satpam	9
Caraka	2
Pekarya Taman	0
Koordinator Kebun Percobaan	1
<b>Total Jumlah</b>	<b>51</b>

Adapun Kenaikan pangkat pegawai BPTP Jawa Tengah yang diusulkan selama tahun 2022 baik per 1 April 2022 maupun per 1 Oktober 2022 sebanyak 16 orang, terdiri dari kenaikan pangkat reguler sebanyak 9 orang dan kenaikan pangkat pilihan, tugas belajar dan penyesuaian ijasah sebanyak 7 orang. Daftar usul dan realisasi kenaikan pangkat terdapat pada Tabel 6.

Terkait dengan dibentuknya badan baru BRIN (Badan Riset Nasional) fungsional jabatan peneliti diwajibkan untuk beralih ke badan yang baru, sehingga beberapa jabatan fungsional peneliti yang memilih untuk tetap berkarya di Kementerian Pertanian (Kementan) melakukan alih jabatan fungsional menjadi

Pengawas Mutu Hasil Pertanian (PMHP) dan telah dilantik pada tanggal 23 Agustus 2022.

Untuk pejabat fungsional penyuluh pertanian sistem kenaikan pangkatnya dengan setiap tahun harus mengajukan penilaian angka kredit sesuai ketentuan kelayakan penilaian untuk jabatan utama minimal 50 angka kredit, madya minimal 37,5, muda 27,5 dan pertama 12,5. Angka kredit yang diajukan harus sesuai dengan butir kegiatan yang akan dinilai. Pengajuan penilaiannya per semester atau periode 1 tahun. Kenaikan jabatan fungsional penyuluh harus mengikuti uji kompetensi yang sejak pandemi dapat dilakukan serentak secara online begitupula dengan tata cara pengusulan penilaian angka kredit.

**Tabel 6.** Daftar Usul dan Realisasi Kenaikan Pangkat T.A. 2022

Gol.	Per 1 April 2022			Per 1 Oktober 2022			Jumlah	
	Daftar Usul		Realisasi	Daftar Usul		Realisasi	Usul	Realisasi
	Reguler	Pilihan		Reguler	Pilihan			
IV	1	0	1	1	0	0	2	1
III	3	3	6	3	2	4	11	10
II	2	1	3	0	0	0	3	3
I	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Jumlah</b>	<b>6</b>	<b>4</b>	<b>10</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>4</b>	<b>15</b>	<b>14</b>

Pemberhentian dan pengangkatan jabatan fungsional saat ini telah menggunakan aplikasi e-mutasi, sehingga formasi jabatan harus disesuaikan dengan peta jabatan masing-masing unit kerja. Pengusulan mutasi jabatan fungsional PMHP, Penyuluh dan PBT melalui aplikasi e-mutasi tahun 2022 disajikan pada tabel 7.

**Tabel 7.** Daftar mutasi jabatan fungsional BPTP Jawa Tengah Tahun 2022

Jabatan	Usul	Realisasi	Belum terealisasi
Usul Pemberhentian	5	4	1
Usul Pengangkatan kembali	1	1	0
Usul kenaikan jabatan	6	3	3
Usul Penilaian Angka Kredit	52	50	2
<b>Jumlah</b>	<b>64</b>	<b>58</b>	<b>6</b>

Terkait jumlah pegawai mutasi ke instansi lain pada tahun 2022 sebanyak 43 orang dikarenakan pembentukan organisasi baru Badan Riset Inovasi Nasional (BRIN), sehingga peneliti sejumlah 42 orang dan teknisi 1 orang dari BPTP Jawa

Tengah mengajukan mutasi ke BRIN terkait tugas dan fungsi yang melekat pada jabatan fungsionalnya. Pegawai yang masuk ke BPTP Jawa Tengah selama tahun 2022 sejumlah 1 orang. Berikut data lengkap pegawai mutasi keluar masuk unit kerja terdapat pada Tabel 8.

**Tabel 8.** Data pegawai mutasi keluar dan masuk instansi BPTP Jawa Tengah tahun 2022

No	Nama	Instansi Lama	Instansi Baru	Tmt
<b>Mutasi masuk BPTP Jawa Tengah</b>				
1	Arif Surahman, S.Pi., M.Sc., Ph.D	Sekretariat Badan Litbang Pertanian	BPTP Jawa Tengah	25 April 2022
<b>Mutasi keluar BPTP Jawa Tengah</b>				
1	Afrizal Malik	BPTP Jawa Tengah	BRIN	22/8/2022
2	Dr. Ir. Joko Pramono, MP.	BPTP Jawa Tengah	BRIN	22/8/2022
3	DR AGUS SUPRIYO MS	BPTP Jawa Tengah	BRIN	22/8/2022
4	Dr. Drs. Budi Winarto, MSc	BPTP Jawa Tengah	BRIN	22/8/2022
5	Ir. Budi Utomo, MP.	BPTP Jawa Tengah	BRIN	22/8/2022
6	Ir. Cahyati Setiani M.Si	BPTP Jawa Tengah	BRIN	22/8/2022
7	Ir. Subiharta	BPTP Jawa Tengah	BRIN	22/8/2022
8	Ir. Teguh Prasetyo, MS	BPTP Jawa Tengah	BRIN	22/8/2022
9	Ir. Tota Suhendrata, M.Si.	BPTP Jawa Tengah	BRIN	22/8/2022
10	Dr. Ir. Wahyu Wibawa, M.P	BPTP Jawa Tengah	BRIN	22/4/2022
11	Dr. Agung Prabowo, S.Pt., M.P.	BPTP Jawa Tengah	BRIN	22/4/2022
12	Dr. Amrih Prasetyo, S.Pt. M.Sc.	BPTP Jawa Tengah	BRIN	22/4/2022
13	Dr. FORITA DYAH ARIANTI M.Si.	BPTP Jawa Tengah	BRIN	22/4/2022
14	Dr. Ir. Dewi Sahara, M.P	BPTP Jawa Tengah	BRIN	22/4/2022
15	Dr. Ir. Joko Triastono, MP	BPTP Jawa Tengah	BRIN	22/4/2022
16	Drs. Wahyudi Hariyanto, M.Si	BPTP Jawa Tengah	BRIN	22/4/2022
17	Indrie Ambarsari, STP., MSc.	BPTP Jawa Tengah	BRIN	22/4/2022
18	IR. JAJUK ANEKA BETI M.Sc	BPTP Jawa Tengah	BRIN	22/4/2022
19	Ir. Meinarti Norma Setiapermas, M.Si	BPTP Jawa Tengah	BRIN	22/4/2022
20	Ir. SAMIJAN, MSc	BPTP Jawa Tengah	BRIN	22/4/2022
21	Ir. Sudarto	BPTP Jawa Tengah	BRIN	22/4/2022
22	Renie Oelviani, SE MSi	BPTP Jawa Tengah	BRIN	22/4/2022
23	Seno Basuki, Drs	BPTP Jawa Tengah	BRIN	22/4/2022
24	drh. Rini Nur Hayati, M.Sc	BPTP Jawa Tengah	BRIN	22/4/2022
25	Intan Gilang Cempaka, SP., MP.	BPTP Jawa Tengah	BRIN	22/4/2022
26	Munir Eti Wulanjari, S.Pi., M.Si.	BPTP Jawa Tengah	BRIN	22/4/2022
27	Pita Sudrajad, S.Pt., M.Sc.	BPTP Jawa Tengah	BRIN	22/4/2022
28	Ratih Kurnia Jatuningtyas, SP.	BPTP Jawa Tengah	BRIN	22/4/2022
29	Sodiq jauhari.SP	BPTP Jawa Tengah	BRIN	22/4/2022
30	Vina Eka Aristya, S.P., M.Sc.	BPTP Jawa Tengah	BRIN	22/4/2022
31	Yulis Hindarwati, SP., M.Ling.	BPTP Jawa Tengah	BRIN	22/4/2022
32	Dr. Komalawati, SP., MPhil	BPTP Jawa Tengah	BRIN	22/4/2022
33	Anggi Sahru Romdon, SP	BPTP Jawa Tengah	BRIN	22/4/2022
34	Arif Susila, SP	BPTP Jawa Tengah	BRIN	22/4/2022
35	CHANIFAH, SE. MSc	BPTP Jawa Tengah	BRIN	22/4/2022
36	Dr. Miranti Dian Pertiwi, SP., M.Sc.	BPTP Jawa Tengah	BRIN	22/4/2022

No	Nama	Instansi Lama	Instansi Baru	Tmt
37	Franciscus Rudi Prasetyo Hantoro, SP., MP.	BPTP Jawa Tengah	BRIN	22/4/2022
38	Heri Kurnianto, drh	BPTP Jawa Tengah	BRIN	22/4/2022
39	Retno Pangestuti, S.P., M.Sc	BPTP Jawa Tengah	BRIN	22/4/2022
40	Sri Minarsih, SP., MSc.	BPTP Jawa Tengah	BRIN	22/4/2022
41	Endah Nurwahyuni, SP., M.Sc.	BPTP Jawa Tengah	BRIN	22/4/2022
42	Endah Winarni. ,ST	BPTP Jawa Tengah	BRIN	22/4/2022

Pada tahun 2022 jumlah pegawai yang diberhentikan karena mencapai batas usia pensiun sebanyak 9 Orang. Data pegawai yang akan pensiun sampai dengan 3 (tiga) tahun ke depan dapat dilihat pada tabel 9.

**Tabel 9.** Data nominatif pensiun sampai dengan 3 tahun ke depan (2022 s.d 2024) Balai Pengkajian Teknologi Pertanian Jawa Tengah

NO	JABATAN	2022	2023	2024	Total
1	Penyuluh Pertanian Utama			1	1
2	Penyuluh Pertanian Madya	2	1		3
3	Penyuluh Pertanian Pertama		1		1
4	Teknisi Litkayasa Penyelia /PBT			1	1
5	Teknisi Litkayasa Mahir /PBT	1			1
6	Teknisi Litkayasa Trampil /PBT	1			1
7	Pustakawan Muda			1	1
8	Analias Kepegawaian Keahlian Pertama		1		1
9	Pengadministrasi & Penyaji Data		2		2
10	Petugas Sarana Dan Prasarana		1	1	2
11	Petugas Simak BMN			1	1
12	Koordinator Administrasi	1			1
13	Pengadministrasi Keuangan	1			1
14	Pemegang Uang Muka Kegiatan				1
15	Pengadministrasi umum	1		2	3
16	Pengemudi	2		1	3
17	Satpam			2	2
	<b>Jumlah</b>	<b>9</b>	<b>6</b>	<b>10</b>	<b>26</b>

Pengembangan PNS dilaksanakan antara lain dengan melalui pendidikan, latihan, workshop dan bimbingan teknis pegawai. Pada tahun anggaran 2022, pegawai BPTP Jawa Tengah yang mendapat kesempatan mengikuti pendidikan/tugas belajar 1 orang pegawai, dan yang telah lulus tugas belajar pada tahun 2022 sebanyak 3 orang, sedangkan yang mengikuti uji kompetensi

untuk alih jenjang jabatan fungsional penyuluh ada 2 orang dan telah dinyatakan lulus. Workshop dan bimtek juga merupakan pengembangan pegawai yang selalu diikuti oleh PMHP, penyuluh, PBT serta fungsional tertentu lainnya agar butir-butir kegiatan terpenuhi dan tercapai baik secara online dan offline dengan prakarsa pribadi ataupun kelompok. Pengembangan pegawai secara mandiri baik fungsional tertentu maupun pelaksana juga diidentifikasi dan dianalisa sesuai ketentuan yang berlaku. Selain itu pihak kepegawaian telah memproses Kenaikan Gaji Berkala (KGB) sebanyak 75 orang pada tahun 2022. Rincian jumlah pegawai yang menerima KGB tahun 2022 dapat dilihat pada tabel 10.

**Tabel 10.** Daftar Kenaikan Gaji Berkala (KGB) BPTP Jawa Tengah Tahun 2022

No	Bulan	Jumlah kenaikan Gaji berkala (orang pegawai)
1	Januari	10
2	Februari	2
3	Maret	13
4	April	31
5	Mei	9
6	Juni	0
7	Juli	0
8	Agustus	3
9	September	0
10	Oktober	4
11	Nopember	0
12	Desember	3
	<b>Jumlah</b>	<b>75</b>

Peningkatan kesejahteraan pegawai pada tahun 2022 dilaksanakan dengan berbagai kegiatan antara lain : melakukan pertemuan dengan PT Taspen, Bank Mandiri Syariah, Pegadaian, BPR Karangjati, dan PT Indo Farma dalam rangka penyelesaian permasalahan finansial serta tabungan yang menguntungkan. Kunjungan kepada keluarga pegawai yang mengalami musibah baik meninggal maupun sakit juga dilakukan dengan penyerahan bantuan sosial yang didapat dari iuran pegawai. Test kesehatan meliputi pengecekan kolesterol, hipertensi, dan kadar gula sebanyak 1 kali serta pengecekan kesehatan mata juga dilakukan 1 kali, yang diikuti seluruh pegawai bekerjasama dengan Koperasi Pegawai BPTP Jawa Tengah. Selain itu BPTP Jawa Tengah juga melakukan

Pelayanan lain yang dilakukan pihak kepegawaian pada tahun 2022 adalah penyelesaian asuransi bagi keluarga yang meninggal dunia dan pelayanan pencairan THT (Tunjangan Hari Tua) serta penerbitan KARIP bagi pegawai

pensiun. Selain itu pihak kepegawaian juga melakukan pembagian vitamin, madu, obat sebagai penambah daya tahan tubuh dan pembagian pakaian dinas teknis serta pakaian olah raga.

Cuti adalah salah satu hak seorang pegawai baik pegawai negeri sipil maupun pegawai swasta. Pengertian cuti adalah keadaan tidak masuk kerja yang diizinkan dalam jangka waktu tertentu. Tujuan cuti adalah untuk memberikan kesempatan istirahat bagi para Pegawai Negeri Sipil (PNS) dalam rangka menjamin kesegaran jasmani dan rohaninya. Tahun 2022 kepegawaian Sebanyak 411 (empat ratus sebelas) kali pegawai mengambil cuti selama tahun 2022 dengan jenis cuti yang berbeda dapat dilihat pada tabel 11.

**Tabel 11.** Jenis cuti yang diambil pegawai di tahun 2022

No	Jenis Cuti	Jumlah
1.	Cuti Sakit	72 kali orang pegawai
2.	Cuti Karena Alasan Penting	15 kali orang pegawai
3.	Cuti Besar	1 kali orang pegawai
4.	Cuti Melahirkan	1 kali orang pegawai
5.	Cuti Tahunan	322 kali orang pegawai

### 2.3. Sumberdaya Keuangan

Dalam melaksanakan tupoksinya sebagai unit pelaksana teknis di daerah, BPTP Jawa Tengah pada TA. 2022 didukung oleh sumber dana APBN dalam Daftar Isian Pelaksanaan Anggaran (DIPA), Nomor: DIPA- 018.09.2.567318/2022 tanggal 06 Desember 2022 yang merupakan hasil revisi ke-10 dari DIPA awal tanggal 17 Maret 2022. Sesuai dengan penetapan kinerja, alokasi anggaran APBN untuk BPTP Jawa Tengah sebesar Rp. 18.301.025.000,- (*Delapan belas milyar tiga ratus satu juta dua puluh lima ribu rupiah*), setelah mengalami revisi sampai 10 kali. Realisasi anggaran tersebut sampai dengan 31 Desember 2022 adalah sebesar Rp. 16.198.511.324,- (*Enam belas milyar seratus sembilan puluh delapan juta lima ratus sebelas ribu tiga ratus dua puluh empat rupiah*) atau terserap 88,51%. Adapun rincian dari penyerapan anggaran masing-masing kegiatan disajikan pada tabel 12.

**Tabel 12.** Realisasi anggaran BPTP Jawa Tengah tahun 2022

No	Judul Kegiatan	PAGU (Rp)	Realisasi (Rp)	(%)
1	Pengembangan Informasi, Komunikasi dan Diseminasi Tek. Pertanian	1,292,150,000	0	0
2	Diseminasi Inovasi Teknologi Peternakan	200,000,000	199,682,200	99.84 %
3	Produksi Benih Sumber Padi	110,000,000	109,981,425	99.98 %
4	Produksi Benih Sebar Padi	270,000,000	269,686,350	99.88 %
5	Dukungan Manajemen, Fasilitasi dan Instrumen Teknis dalam Pelaksanaan Kegiatan Litbang Pertanian	16,428,875,000	15,619,161,349	95.07 %
<b>Total</b>		<b>18,301,025,000</b>	<b>16,198,511,324</b>	<b>88.51%</b>

### BAB III

#### KEGIATAN TAHUN ANGGARAN 2022

Kebijakan pembangunan pertanian tahun 2022 dirancang sebagai implementasi dari Rencana Pembangunan Jangka Menengah Nasional (RPJMN) 2020-2024. Selain itu tentu saja kebijakan tersebut merupakan komponen dari Rencana Kerja Pemerintah (RKP) 2022, khususnya dalam menunjang salah satu prioritas pembangunan nasional yaitu Peningkatan Ketahanan Pangan. Kebijakan tahun 2022 mempertimbangkan kinerja capaian beberapa tahun sebelumnya. Kegiatan utama BPTP Jawa Tengah tahun 2022 yang mencakup kegiatan pengkajian dan diseminasi dapat dilihat pada Tabel 13.

**Tabel 13.** Kegiatan lingkup BPTP Jawa Tengah Tahun 2022

No	Judul Kegiatan Tahun 2022
1	Pengelolaan Dan Pemanfaatan Pakan Ternak
2	Penguatan Ayam KUB 2 Dan Sensi Di Jawa Tengah (Kemitraan)
3	Bimbingan Teknis (Bimtek) Teknologi Produksi Padi Mendukung Pengembangan Penangkar Dan Produsen Benih Padi Di Jawa Tengah (Kemitraan)
4	Pengelolaan Ketatausahaan (Kepegawaian, Rumah Tangga Dan Perlengkapan, Keuangan)
5	Produksi Benih Sebar Padi
6	Layanan Program Dan Anggaran
7	Produksi Benih Sumber Padi
8	IP2TP UNGARAN
9	IP2TP Magelang
10	IP2TP Batang

## **BAB IV**

### **HASIL PELAKSANAAN KEGIATAN**

#### **4.1 Perpustakaan**

Perkembangan ilmu dan teknologi (IPTEK) serta pengaruh era informasi dan globalisasi yang demikian pesat merupakan perwujudan dari hasil kemampuan berfikir manusia, dan hal ini juga sebagai konsekuensi dari banyaknya perubahan dan tantangan yang harus dihadapi serta dipecahkan oleh manusia. Salah satu sarana untuk menjembatani dan mengatasi masalah yang dihadapi adalah informasi yang dihadapi adalah informasi yang cepat, tepat dan berdayaguna yang dapat dimanfaatkan untuk pemecahan masalah tersebut.

Perpustakaan merupakan suatu unit kerja yang sangat penting bagi kemajuan suatu bangsa, terutama untuk meningkatkan kualitas sumber daya manusia, sehingga aktivitas di perpustakaan diharapkan dapat menciptakan suatu masyarakat yang gemar membaca. Masyarakat pengguna perpustakaan dapat memanfaatkan jasa layanan yang ada di perpustakaan. Perpustakaan BPTP Jawa Tengah dikategorikan sebagai perpustakaan khusus karena melayani komunitas tertentu dengan jenis permintaan informasi yang terbatas pada suatu bidang dan sifatnya lebih spesifik dan detail sesuai dengan yang disampaikan Sulistyono dan Basuki (1993) dalam bukunya Pengantar Ilmu Perpustakaan yang mengartikan perpustakaan khusus merupakan perpustakaan sebuah departemen, lembaga negara, lembaga penelitian, organisasi massa, militer, industri, maupun perpustakaan swasta, sehingga perpustakaan khusus mempunyai segmen yang berbeda.

##### **4.1.1. Ruang Lingkup Perpustakaan BPTP Jawa Tengah**

1. Pengolahan bahan pustaka, setiap bahan pustaka yang baru harus terlebih dahulu diolah agar kegiatan dapat dilakukan dengan mudah dan cepat. Tahapan dalam pengolahan bahan pustaka adalah inventarisasi, klasifikasi, dan pemeliharaan.
2. Layanan perpustakaan, layanan ini dilaksanakan dengan cara memberikan bantuan kepada pengguna perpustakaan untuk memanfaatkan bahan pustaka yang ada di perpustakaan dan juga melalui penelusuran on line

3. Pengadaan bahan pustaka dapat dilakukan melalui pembelian atau langganan dan kerjasama dalam bentuk tukar menukar publikasi maupun hadiah.
4. Stock opname bahan pustaka dilakukan untuk mendata kembali bahan pustaka yang dikoleksi agar dapat mengetahui posisi bahan pustaka bahan pustaka berada.
5. Melakukan perawatan pada bahan pustaka dengan menyampul kembali buku yang sudah agak rusak, dan memberi bahan pengawet agar koleksi bahan pustaka tidak mudah diserang binatang buku.
6. Membuat laporan hasil kegiatan.

#### 4.1.2. Hasil Kegiatan Perpustakaan Tahun 2022

Pengolahan dilakukan sejak bahan pustaka masuk ke perpustakaan sampai siap dimanfaatkan/dipinjam oleh pemustaka. Kegiatan pengolahan meliputi : inventarisasi (pencatatan ke buku induk), klasifikasi (pengelompokan media cetak), memberi label buku, menyampul, mengentri buku/bahan pustaka dan menyusun bahan pustaka di rak atau lemari sesuai tempatnya. Beberapa kegiatan yang diselenggarakan pihak perpustakaan selama tahun anggaran 2022 dapat dilihat pada tabel 14.

**Tabel 14.** Beberapa kegiatan perpustakaan tahun 2022

No.	Kegiatan/Uraian	Jumlah	Keterangan
1.	Aplikasi perpustakaan Online	2 aplikasi	Inlistile dan repositori
2.	Perolehan buku/hadiah	89 judul	file 83 pdf dan cetak 6 judul
3.	Perolehan majalah hadiah dan pembelian	36 judul	cetak
4.	Pelestarian bahan pustaka ke aplikasi online	83 judul	File pdf
5.	Kliping Pertanian dari Kompas maupun Suara Merdeka	24 jilid	Tiap bulan
6.	Kegiatan strory telling	1 kali	TK Damar Kumala Bergas
7.	Bimbingan dan temu teknis pengelola perpustakaan Kementerian Pertanian	1 kali	On line
8.	Webinar perpustakaan (peningkatan SDM)	4 kali	Zoom (online)
9.	Apresiasi kompetensi pustakawan	2 kali	On site (ditempat)
10.	Visitasi Akreditasi	1 kali	Zoom (online)

Dalam rangka optimalisasi layanan perpustakaan BPTP Jawa Tengah memberikan layanan perpustakaan sebagai berikut:

1. layanan sirkulasi dan layanan referensi
2. layanan penelusuran informasi dan literatur digital dengan mengakses <https://kikp.pertanian.go.id/bptpjateng/opac/detail-opac?id=1108> dan <http://repository.pertanian.go.id/>;
3. layanan baca ditempat (on site)

Selain itu perpustakaan telah melakukan visitasi akreditasi via online yang diselenggarakan tanggal 6 Desember 2022 dengan asessor Drs. Tisyo Haryono, MLS dan Djatmiko (Dinas Arpus Prov. Jateng) sebagai pendamping daerah dengan hasil penilaian akreditasi secara rinci dapat dilihat pada tabel 15.

**Tabel 15.** Hasil penilaian akreditasi perpustakaan tahun 2022

Instrumen	Nilai
Komponen 1. Pengembangan Koleksi	Nilai : 18 dari maksimal 20 (90%)
Komponen 2. Sarana dan prasarana	Nilai : 14,77 dari maksimal 15 (98%)
Komponen 3. Pelayanan Perpustakaan	Nilai : 23,05 dari maksimal 25 (92%)
Komponen 4. Tenaga Perpustakaan	Nilai : 16 dari maksimal 20 (80%)
Komponen 5. Penyelenggaraan & Pengelolaan perpustakaan	Nilai : 12 dari maksimal 15 (80%)
Komponen 6. Penguatan	Nilai 3 dari maksimal 5 (60%)
<b>Keseluruhan penilaian : 86,85% (B+)</b>	

#### 4.2 Website

Seiring perkembangan waktu, teknologi, serta meningkatnya kebutuhan akan pelayanan informasi yang aktual dan faktual, peran Teknologi Informasi dan Komunikasi (TIK) sangat strategis dalam menentukan kesuksesan pencapaian visi dan misi institusi. Menurut Hubeis (2012), bahwa layanan referensi berbasis website adalah suatu konsep layanan referensi berbasis informasi dari website-website terseleksi dalam berbagai bidang, yang dikumpulkan dengan menggunakan fitur Bookmark, melalui kegiatan bookmarking.

Pengelolaan situs web mengacu kepada UU Nomor. 14 Tahun 2008 tentang Keterbukaan Informasi Publik dan Peraturan Menteri Dalam Negeri Republik Indonesia Nomor 3 Tahun 2017 tentang Pedoman Pengelolaan Pelayanan Informasi dan Dokumentasi Kemendagri dan Pemda, serta Peraturan Komisi Informasi Pusat No. 1 Tahun 2010 tentang Standar Layanan Informasi Publik.

Pada situs website BPTP Jateng memuat berbagai informasi mengenai kiprah BPTP Jateng secara umum, mulai dari, program kegiatan, diseminasi, promosi dan berita terkini. Media sosial saat ini menjadi bagian penting dari promosi dan diseminasi, melalui website BPTP Jateng para pengguna juga dapat mengakses media sosial Facebook dan Twitter. Begitu pula dengan media online lain, seperti youtube atau video portal, demi penyebaran informasi secara masif.

Adapun tujuan dari pengelolaan website BPTP Jawa Tengah adalah :

1. Menyebarkan informasi hasil penelitian, pengkajian dan diseminasi BPTP Jawa Tengah sesuai kebijakan E-government untuk penyelenggaraan pemerintahan yang berbasis elektronik dan meningkatkan kualitas layanan publik secara efektif dan efisien
2. Keterbukaan Informasi Publik dengan memberikan kemudahan bagi pengunjung situs web untuk menemukan informasi kegiatan dan hasil penelitian/pengkajian BPTP Jawa Tengah di tahun-tahun sebelumnya;
3. Mengembangkan situs web dengan konten informasi teknologi spesifik lokasi yang dilengkapi dengan fitur-fitur pendukung sebagai bentuk promosi keberadaan BPTP Jawa Tengah.

#### **4.2.1. Ruang Lingkup Kegiatan Pengelolaan Website**

Kegiatan yang dilaksanakan pada tahun anggaran 2022 antara lain :

1. Pengembangan dan Pemutakhiran Database  
Pengembangan dan pemutakhiran data disesuaikan dengan ruang-ruang yang tersedia.
2. Evaluasi  
Evaluasi terhadap website dilakukan guna melihat kinerja website BPTP Jawa Tengah terutama dalam menjangkau pengunjung
3. Mengikuti kegiatan-kegiatan koordinasi/pertemuan dan pelatihan serta konsultasi.

#### **4.2.2. Hasil Kegiatan Website Tahun 2022**

Pengisian konten website BPTP Jateng sesuai dengan menu yang ada. Menu berita adalah menu yang paling sering di update, sesuai dengan fungsinya, yakni memberikan data terkini kegiatan BPTP Jateng. Menu yang cukup sering di update selanjutnya adalah info teknologi, minimal satu bulan sekali. Sedangkan

menu lain, seperti, Tentang Kami, Info Publik secara periode tertentu dilakukan update sesuai data baru tersedia. Contohnya, Tentang Kami ada Menu Pimpinan, bila ada penggantian pejabat/pimpinan maka data diupdate atau Info Publik, ada menu Laporan Keuangan, maka setelah ada Laporan Keuangan baru, admin akan memperbarui data.

Namun dikarenakan sesuatu hal server di tingkat Kementerian Pertanian mengalami peretasan secara masif sehingga website seluruh UK/UPT di lingkup pertanian pun menjadi rusak dan banyak data yang hilang, sehingga di tahun 2022 sebagian besar fokus kegiatan website adalah pemulihan akun dan uploading konten yang hilang. Berikut ini pembaharuan data/updating yang telah dilakukan pada tahun 2022 akibat peretasan yang menyerang server Kementan dapat dilihat pada tabel 16.

**Tabel 16.** Data updating website BPTP Jawa Tengah tahun 2021

No.	Artikel	Menu	Tanggal updating
1.	Junjung Tinggi Integritas ASN	Berita	06/01/2022
2.	Pantau Kinerja PPNPM dapatkan Logbook	Berita	13/01/2022
3.	Marsmallow Temulawak	Info Teknologi	14/01/2022
4.	Puaskan Keingintahuan Anak Lewat Pembelajaran Luar Sekolah	Berita	20/01/2022
5.	Paparkan Rencana Kegiatan, BPTP Jateng Laksanakan Seminar Proposal	Berita	20/01/2022
6.	DIPA BPTP Jawa Tengah	Info Publik	02/02/2022
7.	Kuatkan Diseminasi BPTP Jateng Serahkan Benih Padi	Berita	07/02/2022
8.	Laporan Keuangan BPTP Jawa Tengah	Info Publik	14/02/2022
9.	Capaian Kinerja	Info Publik	14/02/2022
10.	LAKIN BPTP Jawa Tengah	Info Publik	14/02/2022
11.	Rencana Anggaran	Info Publik	14/02/2022
12.	Sejalan Core Value 'BERAKHLAK' Jateng Adakan Entry Meeting	Berita	16/02/2022
13.	Laporan Tahunan	Info Publik	18/02/2022
14.	VUB Padi dengan Mutu Beras Khusus dan Fungsional	Info Teknologi	22/02/2022
15.	Yang Ditunggu-Tunggu 'Janaka' Ayam Kub Generasi 2	Berita	02/03/2022
16.	Demi Efisiensi Efektivitas, BPTP Jateng Lakukan Pemusnahan Arsip	Berita	09/03/2022
17.	Organisasi	Tentang Kami	18/03/2022
18.	Data Aset	Info Publik	22/03/2022
19.	Kunjungan Sekretaris Balitbangtan Ke Jateng	Berita	25/03/2022
20.	Persiapan Terbaik dengan Bekal Terbaik	Berita	30/03/2022
21.	Kesehatan Ayam Lokal	Info Teknologi	31/03/2022
22.	Tak Ada Kata Jauh untuk yang Didamba	Berita	07/04/2022

No.	Artikel	Menu	Tanggal updating
23.	Belajar dan Berbagi Tentang Teknik Jaringan/Sistem Hidroponik	Info Teknologi	13/04/2022
24.	Semoga Senantiasa Rukun Dan Makmur	Berita	22/04/2022
25.	Dukung Ketahanan Pangan Lewat Program Icare	Berita	26/04/2022
26.	Hasil Pengkajian dan Diseminasi 2021	Produk	28/04/2022
27.	Gerak Cepat Mentan Atasi Penyakit Mulut Dan Kuku	Berita	16/05/2022
28.	Lanjutkan Keberhasilan Yang Telah Dicapai	Berita	17/05/2022
29.	Bulir-Bulir Padi Primadona Petani di IP2TP Magelang	Berita	19/05/2022
30.	Jateng Siagakan URC Tangkal PMK	Berita	19/05/2022
31.	Hasil Pengkajian Dan Diseminasi 2021	Produk	20/05/2022
32.	Kandang Ayam KUB	Info Teknologi	24/05/2022
33.	Lagi, Info Tentang Penyakit PMK	Berita	30/05/2022
34.	Super Genjah? Ya Cakrabuana Agritan	Berita	09/06/2022
35.	IP2TP Magelang Siap Kembangkan Ayam KUB	Berita	14/06/2022
36.	Meningkatkan Kompetensi Pustakawan Menuju ASN Berakhlak	Berita	16/06/2022
37.	Launching Ayam KUB 2	Berita	01/08/2022
38.	Sinergi Yang Harmonis	Berita	19/08/2022
39.	Kunjungan Kerja Kepala BBP2TP ke Jateng	Berita	20/08/2022
40.	Eksistensi BPTP Jateng di Kabupaten Semarang	Berita	24/08/2022
41.	Penggalian SDG Lokal Terus Berlanjut	Berita	26/08/2022
42.	IP2TP Wahana Pembelajaran Yang Menyenangkan	Berita	27/08/2022
43.	Si Hijau Mulai Berkilau	Berita	14/09/2022
44.	Salut Atas Animo Yang Tinggi, Pengembangan Ayam KUB di Jateng	Berita	14/09/2022
45.	Jarak Tak Halangi Keingintahuan	Berita	19/09/2022
46.	Kunjungan Ibu Negara Ke Sragen Bersama Oase KIM	Berita	26/09/2022
47.	Web Seminar - Mitigasi Perubahan Iklim Untuk Ketahanan Pangan Nasional	Berita	28/09/2022
48.	AgendaKegiatan BPTP Jawa Tengah	Info Publik	18/10/2022
49.	Literasi Serta Pengenalan Pertanian Anak Usia Dini	Berita	18/10/2022
50.	HPS 2022 : Leave No One Behind	Berita	19/10/2022
51.	Perhelatan Di Soropadan Menggeliat Lagi!	Berita	26/10/2022
52.	Prospek Bawang Putih	Info Teknologi	31/10/2022
53.	Bimtek Mocaf	Berita	04/11/2022
54.	Mentan Resmikan Kampung Bibit Hortikultura Di Purworejo, Jateng	Berita	10/11/2022
55.	Bimtek Teknologi Produksi Benih Padi	Berita	11/11/2022
56.	VUB Padi dengan Mutu Beras Khusus	Info Teknologi	14/11/2022
57.	Marshmallow Temu Lawak	Info Teknologi	14/11/2022
58.	Prospek Bawang Putih	Info Teknologi	14/11/2022
59.	Mengenal Tanaman Bawang Putih	Info Teknologi	25/11/2022

Peretasan server di Kementan terjadi di bulan Juli sehingga website seluruh UK/UPT bermasalah dan untuk bulan Desember 2022 akibat belum stabilnya

server maka semua data yang telah diupdate sejak bulan Agustus menghilang dan tidak dapat diakses pengguna. Pada bulan Desember dilakukan reuploading berita yang telah diupload sebelumnya sebanyak 10 artikel. Untuk kegiatan pengelolaan video portal melalui portal Youtube pada tahun 2022 telah dilakukan unggahan video informasi terkait BPTP Jateng sebanyak 23 video. Data unggahan video produksi BPTP Jateng dapat dilihat pada tabel 17.

**Tabel 17.** Data video tayang di channel Youtube BPTP Jawa Tengah

No	Judul	Tanggal Tayang
1.	My BSIP	19 Desember 2022
2.	ASN BPTP Jateng BerAKHLAK	8 Desember 2022
3.	Rekor MURI Uleg Bawang	5 Desember 2022
4.	Pembukaan Soropadan Agro Festival 2022 Gub Jateng	31 Oktober 2022
5.	Soropadan Agro Festival (SAF) 2022	26 Oktober 2022
6.	Apresiasi TK Damar Kumala	19 Oktober 2022
7.	Kunjungan TK Damar Kumala	18 Oktober 2022
8.	Vaksinasi AI Ayam KUB	13 Oktober 2022
9.	Statement BSIP	1 September 2022
10.	Irjen &KUB	14 September 2022
11.	Padjajaran Agritan	6 September 2022
12.	Ucapan Selamat dari Bupati Semarang	25 Agustus 2022
13.	Akreditasi Perpustakaan	4 Agustus 2022
14.	Tentang KUB2	4 Agustus 2022
15.	Testimoni KUB	4 Agustus 2022
16.	Launching Ayam KUB2	2 Agustus 2022
17.	Ayam KUB KWT	25 Juli 2022
18.	VUB padi Padjajaran	22 Juni 2022
19.	Kesaksian Petani Tentang padi Cakra Buana	8 Juni 2022
20.	Padi VUB Cakra Buana	8 Juni 2022
21.	IB Ayam KUB	2 Maret 2022
22.	Manfaat IB	2 Maret 2022
23.	Kunjungan Ke IP2TP Ungaran	21 Januari 2022

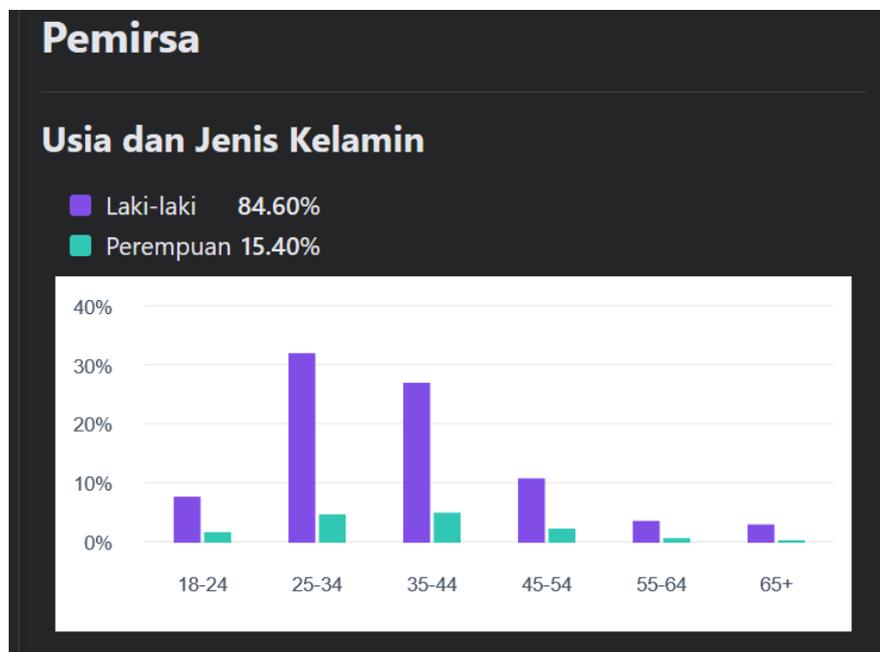
### 4.3. Layanan Humas

#### 4.3.1. Media Sosial Facebook

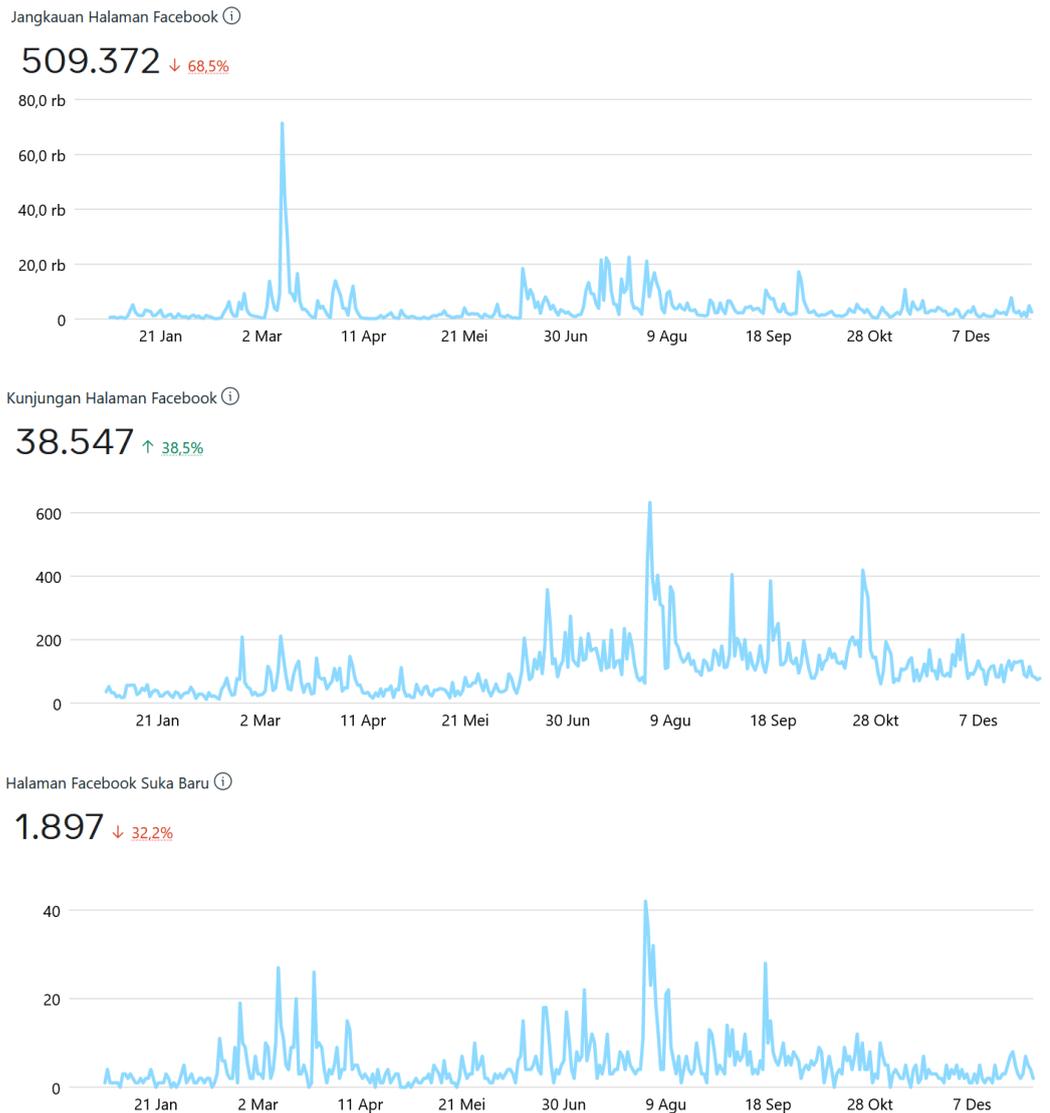
Media sosial (medsos) merupakan salah satu portal yang sangat familiar digunakan oleh pengguna internet dari berbagai kalangan usia, sehingga media ini sangat penting dalam mendiseminasikan informasi pertanian. BPTP Jateng menangkap hal ini untuk dijadikan sebagai salah satu portal berbagi informasi bahkan dapat sebagai sarana dalam merespon balik setiap interaksi pengunjung, sehingga menjadikan medsos sebagai cara yang efektif untuk penyebaran

informasi. Beberapa medsos yang ada di BPTP Jateng antara lain *Facebook* (FB) kemudian *Twitter* dan *Instagram*. Fanpage Facebook BPTP Jawa Tengah saat ini mencapai 16.829 follower dan 1.897 follower baru dengan persentase antara laki-laki dan perempuan terlihat dari gambar 5. BPTP Jawa Tengah pada tahun 2022 telah melakukan 414 postingan, dengan jangkauan postingan 31.686 dan interaksi postingan berjumlah 6.231. Sementara jumlah akun yang mengunjungi facebook BPTP Jawa Tengah pada tahun 2022 mencapai 36.794 akun. Grafik jangkauan, kunjungan dan akun baru yang menyukai medsos FB BPTP Jawa Tengah dalam kurun waktu tahun 2022 disajikan pada gambar 6.

Dari gambar 6 terlihat total jangkauan berita melalui kanal FB mencapai 509.372 yang mengalami penurunan 68,5% dibanding tahun 2021 hal ini dikarenakan berkurangnya kegiatan yang dilakukan BPTP Jawa Tengah terkait alih tuisi ditingkat eselon I. Sehingga hal ini berpengaruh terhadap jumlah informasi update yang dapat dibagikan pada kanal FB. Sedangkan kunjungan pada laman FB di tahun 2022 mengalami peningkatan dibanding tahun 2021 sebanyak 38,5% yaitu sebesar 38.547 kunjungan. Dan follower baru tahun 2022 mengalami penurunan yaitu sebesar 32,2% dibanding 2021.



**Gambar 5.** Grafik follower facebook berdasarkan usia dan jenis kelamin



**Gambar 6.** Grafik jumlah jangkauan kunjungan, dan follower baru tahun 2022

#### 4.3.2. Media Sosial Twitter

Pada tahun 2022, twitter BPTP Jawa Tengah memiliki pengikut sejumlah 1.107 dan 134 postingan dan total tayangan selama satu tahun mencapai 16.900 tayangan, adapun rincian terlihat pada tabel 18.

**Tabel 18.** Rincian jumlah tayang postingan pada kanal twitter

No	Periode	Jumlah Tayangan
1	Januari – Maret 2022	2.500
2	April – Juni 2022	2.600
3	Juli – September 2022	7.700
4	Oktober – Desember 2022	4.100

### 4.3.3. Media Sosial Instagram

Pada tahun 2022, BPTP Jateng melalui media social Instagram menerbitkan 157 postingan berita dan disebarakan secara organik. Sampai penghujung tahun 2022 jumlah pengikut total 3.578 akun.

### 4.3.4. PPID dan IKM

Layanan humas dalam rangka terpenuhinya keterbukaan informasi penyelenggara publik kepada masyarakat, dan memperoleh informasi umpan balik dari pengguna melalui PPID dan peniaian IKM. Sepanjang tahun 2022, permohonan informasi oleh masyarakat secara resmi melalui portal PPID tidak ada.

Terkait penilaian IKM, setiap tahun BPTP Jawa Tengah melakukan pengukuran kepuasan masyarakat atas pelayanan yang dilakukan melalui mekanisme pengambilan sampel berdasarkan 9 pertanyaan yang dinamakan indeks kepuasan masyarakat atau IKM. Pengambilan sampel pada tahun 2022 ini dilakukan per semester yaitu semester pertama pada bulan Februari – Maret 2022 dan semester kedua pada bulan November-Desember 2022. Adapun **Indeks Kepuasan Masyarakat Semester Kedua tahun 2022 ini dengan nilai : 81,48 atau jika dikoversikan menjadi nilai B (Baik).**

Pengisian IKM untuk semester kedua kali ini dilakukan secara online namun manual perhitungannya oleh tim IKM BPTP Jawa Tengah dan setiap pertanyaan yang berjumlah total ada 9 (sembilan) tersebut merepresentasikan kualitas pelayanan berdasarkan pendapat dari responden.

## 4.4 Laboratorium BPTP Jawa Tengah

Laboratorium BPTP Jawa Tengah yang dikenal adalah laboratorium pengujian tanah. Pada penghujung tahun 2022 BPTP Jawa Tengah melakukan reakreditasi untuk laboratorium kultur jaringan sebagai delegasi legalitas kultur jaringan khusus Granola-L ke Balitsa.

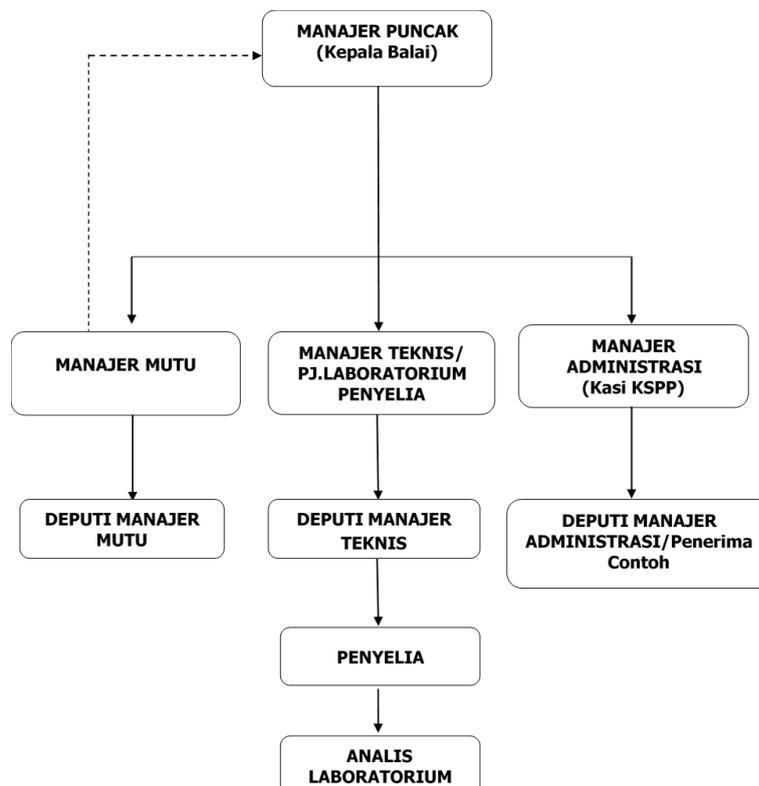
### 4.4.1 Laboratorium Pengujian Tanah

Laboratorium pengujian tanah mempunyai struktur organisasinya terkait independensi dari sebuah laboratorium dalam mempertanggungjawabkan hasil

pengujian yang dikeluarkan. Daftar personil pengelola laboratorium ini dapat dilihat pada tabel 19. Dan untuk gambar struktur organisasinya dapat dilihat pada gambar 7.

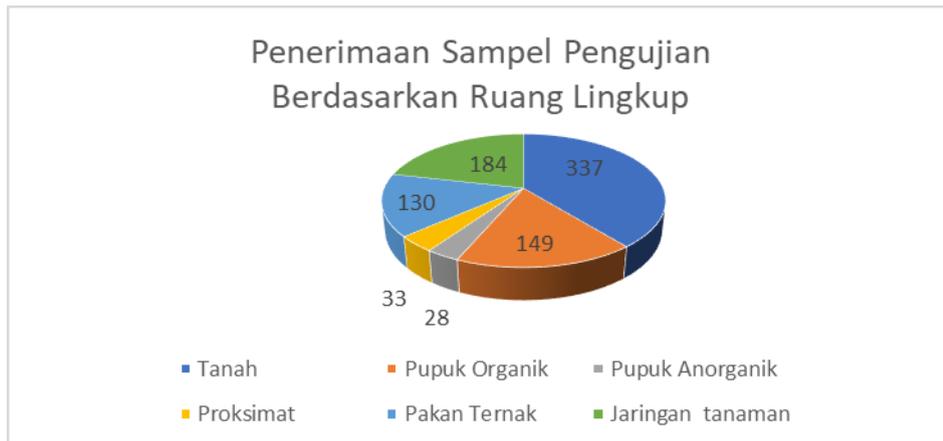
**Tabel 19.** SDM Pengelola Laboratorium Penguji BPTP Jawa Tengah 2022

No	Nama	Tingkat Pendidikan	Keterangan
1.	Arif Surahman, S.Pi, M.P, P.hD.	S3 Ilmu	Manajer Puncak/ Kepala Balai
2.	Aryana Citra Kusumasari, S.Si.,MP	S2 Ilmu Pertanian	Manajer Administrasi/ Koord. KSP
3.	Ahmad Rifa'i, SP	S1 Agribisnis	Manajer Mutu/ Sub.Koord Uusan Rumah Tangga dan Perlengkapan
4.	Ridha Nurlaily, SP	S1 Ilmu Tanah	Manajer Teknis/ Pj Laboratorium
5.	Retno Endrasari, SP,MP	S2 Teknologi Hasil Pangan	Deputi Manajer Mutu/ PMHP Muda
6.	Siti Muanisah, S.ST	S1 Komunikasi	Deputi Manajer Administrasi/ Pramu Dokumentasi
7.	Indrawati, A.md	D-III Teknik Kimia	Deputi Manajer Teknis/Analisis Laboratorium
8.	Sriyatmi, A.md	D-III Analisis Kimia	Analisis/ Staff Laboratorium
9.	Sutrisno	SPMA	Analisis/ Staff Laboratorium
10.	M. Mirza Alfarizi, A.Md	D-III Teknik Mesin	Analisis/ Calon Teknisi

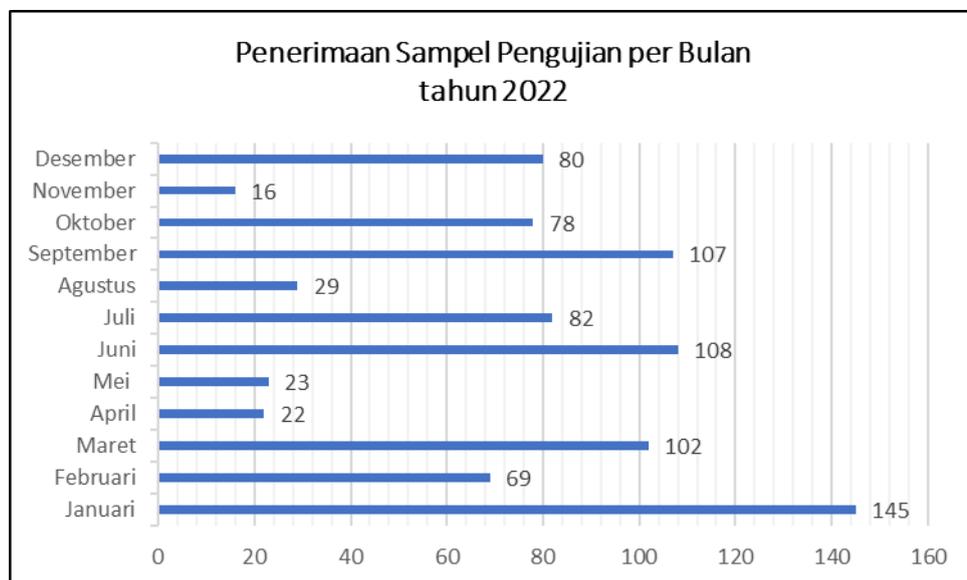


**Gambar 7.** Struktur organisasi laboratorium pengujian tanah

Jumlah sampel yang masuk di laboratorium pengujian BPTP Jawa Tengah tahun 2022 ada ada penurunan dibanding jumlah sampel tahun 2021 yaitu dari 1457 menjadi 861. Dari gambar 8, terlihat bahwa penerimaan sampel tertinggi dari pengujian sampel tanah sebanyak 337 sampel, diikuti pengujian sampel jaringan tanaman 184 sampel, pupuk organik 149 sampel, pakan ternak 130 sampel, proksimat 33 sampel, dan pupuk anorganik 28 sampel. Jumlah sampel masuk per bulan disajikan Gambar 9.



**Gambar 8.** Grafik jumlah penerimaan sampel 2022 berdasarkan ruang lingkup



**Gambar 9.** Grafik jumlah sampel masuk per bulan tahun 2022

Pada grafik di atas terlihat bahwa jumlah sampel masuk terbanyak pada bulan Januari sebanyak 145 sampel. Jumlah sampel masuk terendah pada bulan November sebanyak 16 sampel. Total penerimaan sampel tahun 2022 lebih

rendah dari tahun 2021. Penurunan jumlah sampel pada tahun 2022 ini karena adanya transisi kelembagaan instansi Badan Litbang Pertanian menjadi lembaga non riset. Perubahan tupoksi lembaga ini menjadikan berkurangnya kegiatan kegiatan teknis pengkajian di lapangan. Penurunan penerimaan sampel diikuti pula dengan menurunnya PNBPN dari jasa Laboratorium. Penerimaan PNBPN tahun 2021 sebesar Rp. 262.985.000,- menurun menjadi Rp. 161.307.000,- pada tahun 2022, atau terjadi penurunan sekitar 38% dibanding tahun 2021. Rekap penerimaan PNBPN ditunjukkan pada tabel 20.

**Tabel 20.** Rekap total PNBPN dari jasa pengujian laboratorium tahun 2022

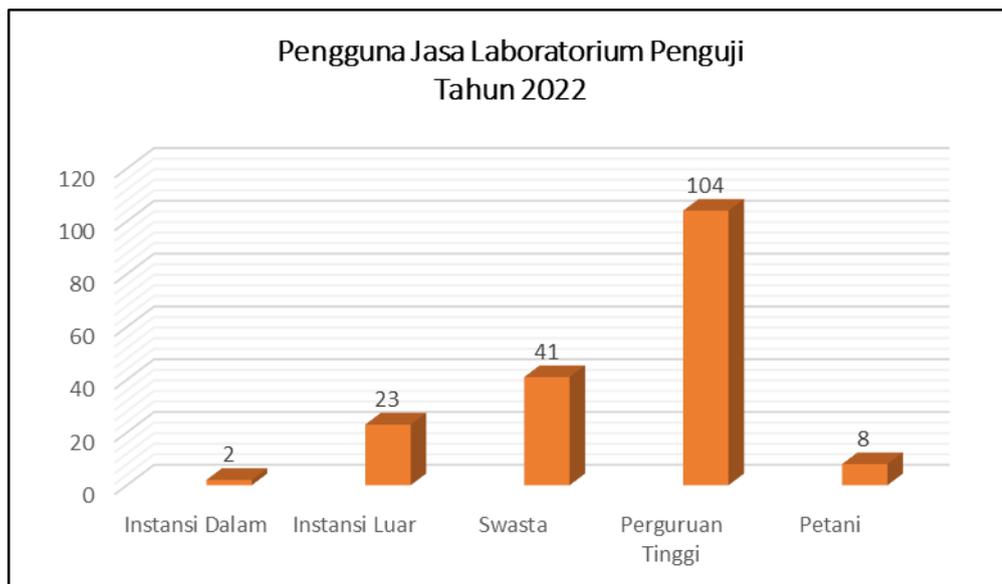
No.	Bulan	PNBPN Jasa Laboratorium
1	Januari	40.428.000
2	Februari	13.032.000
3	Maret	16.004.000
4	April	4.863.000
5	Mei	1.946.000
6	Juni	15.086.000
7	Juli	11.476.000
8	Agustus	5.826.000
9	September	19.165.000
10	Oktober	17.828.000
11	November	2.852.000
12	Desember	12.801.000
	JUMLAH	<b>161.307.000</b>

Berdasarkan ruang lingkup pengujian yang ada di laboratorium pengujian BPTP Jawa Tengah, pelanggan terbanyak dari pengujian pupuk organik yaitu 39% secara rinci dapat dilihat pada gambar 10. Prosentase terkecil pelanggan yang melakukan pengujian jaringan tanaman sebesar 4%. Jumlah pelanggan yang paling sedikit mengirimkan sampel bukan berarti sampel yang dikirimkan sedikit. Hal tersebut dapat dilihat bahwa pelanggan yang mengirimkan sampel jaringan tanaman lebih sedikit dari pelanggan yang mengirimkan sampel pupuk organik tapi jumlah sampel jaringan tanaman yang masuk laboratorium pengujian BPTP Jawa Tengah lebih besar dari jumlah sampel pupuk organik yang masuk. Jumlah sampel jaringan tanaman 184 sampel sedangkan sampel pupuk organik 149. Pada gambar 11 terlihat bahwa grafik pelanggan dari perguruan tinggi menempati jumlah pelanggan terbanyak, baik dari mahasiswa maupun dosen.

sekanjutnya pihak swasta dan dinas luar, kemudian petani dan paling sedikit intern BPTP Jawa Tengah.



**Gambar 10.** Grafik prosentase jumlah pelanggan berdasarkan ruang lingkup



**Gambar 11.** Grafik jumlah pelanggan berdasar asal pelanggan

Laboratorium penguji BPTP Jawa Tengah untuk penjaminan mutu hasil analisis ikut serta dalam uji profisiensi dengan 3 profider. Laporan hasil uji profisiensi 2021 dari 3 profider yang diterbitkan tahun 2022 dan telah dilakukan pertemuan teknis evaluasi uji profisiensi yang diselenggarakan oleh profider Balai Penelitian Tanah, Balai Besar Sertifikasi dan Pengujian Mutu Pakan serta Balai Besar Industri Agro. Dari laporan hasil Uji profisiensi tersebut, tidak ada parameter uji terakreditasi yang out lier, sehingga data yang dihasilkan oleh

Laboratorium Penguji BPTP Jawa Tengah memuaskan. Laporan hasil Uji Profisiensi tahun 2022 akan diterbitkan tahun 2023 oleh provider.

Untuk meningkatkan kapasitas SDM pengelola laboratorium, tahun 2022 dilakukan dengan studi banding personel laboratorium ke laboratorium sejenis yang sudah lebih maju. Beberapa tempat tujuan dalam rangkaian studi banding personel laboratorium selama 3 hari yaitu Kantor Pusat KAN Jakarta, Laboratorium ICBB PT. Biodiversitas Bioteknologi Indonesia di Bogor, PT. Saraswanti Indo Genetech Bogor, dan Balai Penelitian Tanah Bogor.

Untuk penjaminan mutu laboratorium, setiap penyelenggaraan laboratorium penguji harus menerapkan standar sesuai ISO/IEC 17025. Ada 3 tahap dalam akreditasi laboratorium: 1) kelayakan dokumen, 2) audit kecukupan, 3) asesmen. Laboratorium yang telah terakreditasi akan disurveilen 2 kali dalam kurun waktu 5 tahun. Pada tahun 2022 telah dilakukan Surveilen II pada laboratorium penguji BPTP Jawa Tengah pada bulan November 2022. Hasil dari surveilen ditemukan 15 ketidaksesuaian baik mutu maupun teknis yang harus diselesaikan dalam waktu 2 bulan dari pelaksanaan surveilen.

#### 4.4.2 Laboratorium Kultur Jaringan

Salah satu bagian dari IP2TP Ungaran adalah laboratorium benih sumber atau laboratorium kultur jaringan. Komoditas yang dikembangkan oleh IP2TP Ungaran dalam kegiatan kultur jaringan ini yaitu anggrek dan kentang. Jenis anggrek yang dikembangkan yakni phaleonopsis, dendrobium, dan vanda (gambar 5). Anggrek sendiri dipilih sebagai komoditas untuk pengembangan budaya jaringan, karena anggrek tidak mengenal adanya masa dan keberdaannya yang selalu diminati oleh masyarakat.



**Gambar 12.** Planlet anggrek *Dendrobium* dan *Vanda*

Kegiatan kultur jaringan kentang menggunakan jenis kentang Granola kembang (gambar 12). Dalam 1 botol terdiri dari terdiri dari 30 planlet. Kultur

jaringan IP2TP Ungaran juga mendapatkan delegasi legalitas untuk memperbanyak Var Kentang Granola dari balai Penelitian Tanaman Sayuran, Lembang, Jawa Barat.



**Gambar 13.** Planlet kentang Var.Granola Kembang

Perbanyakan secara kultur jaringan ini dirasa sangat menguntungkan, karena dari satu bagian jaringan tanaman yang dikultur dapat menghasilkan banyak tanaman. Bahwa metode kultur jaringan dapat menghasilkan bibit dalam jumlah yang banyak tanpa memerlukan jumlah induk yang banyak dan waktu yang relatif singkat.

Perbanyakan yang dilakukan secara kultur jaringan yakni dengan menggunakan botol, sehingga disebut juga dengan perbanyakan secara in vitro karena tanaman membentuk bagian yang lengkap dalam botol. Media yang digunakan dalam kultur jaringan disini yakni dengan menggunakan media padat.

Hasil dari perbanyakan secara in vitro ini dapat mencapai hingga 1.000 botol dalam satu tahun, bahkan bisa lebih. Hasil perbanyakan tersebut juga bergantung pada permintaan yang ada.

### **Delegasi Legalitas Benih Kentang Granola**

BPTP Jawa Tengah melalui UPBS hortikultura khususnya komoditas Kentang telah disahkan menjadi penerima Delegasi Legalitas untuk perbanyakan benih kentang varietas Granola dari Balai Penelitian Tanaman Sayuran sebagai pemilik varietas tersebut. Delegasi Legalitas merupakan pemberian kewenangan penggunaan varietas kepada produsen benih yang dikeluarkan oleh pemulia/pemilik varietas/pihak yang diberikan kuasa. Pemberian delegasi legalitas ini bertujuan untuk mendorong peningkatan produksi dan pemenuhan ketersediaan benih kentang yang bermutu. Kewenangan (legalitas) ini diberikan kepada pihak-pihak perusahaan atau institusi pemerintah yang telah memenuhi

kemampuan dan kapasitas untuk memproduksi benih sumber. Dalam perbanyakan benih, kejelasan asal usul benih sumber menjadi hal yang sangat penting. Oleh karena itu benih sumber yang digunakan untuk produksi kelas benih berikutnya harus tertelusur.

Adapun persyaratan sebagai penerima Delegasi Legalitas adalah Produsen benih/instansi pemerintah yang memiliki sertifikat kompetensi atau sertifikat sistem manajemen mutu di bidang perbenihan hortikultura; memiliki fasilitas pendukung perbanyakan benih invitro; tersedia POB (Prosedur Operasional Baku) perbanyakan benih invitro; memiliki SDM yang kompeten di bidangnya; bersedia melaksanakan produksi benih sesuai dengan peraturan perundangan yang berlaku dan membuat nota kesepahaman dengan pemilik varietas.

Produsen benih invitro yang dapat memperoleh sertifikat proses produksi benih invitro adalah produsen memenuhi persyaratan administrasi dan persyaratan teknis. Salah satu persyaratan teknis yang harus dipenuhi oleh produsen benih adalah menguasai benih sumber dengan syarat benih sudah didaftar untuk peredaran, asal usul benih yang diproduksi jelas dan bersertifikat, memiliki delegasi legalitas dari pemilik varietas, surat keterangan yang menyatakan kesesuaian varietas dengan tanaman induk dari instansi dimana tanaman induk berada.

Saat ini BPTP Jawa Tengah telah memiliki sertifikat delegasi legalitas untuk produksi benih kentang Granola secara invitro yang berlaku 2 tahun dari tahun 2021 sampai 2023, untuk selanjutnya dapat dilakukan peninjauan ulang dan diterbitkan sertifikat kembali apabila memenuhi persyaratannya. Untuk menjamin mutu benih kentang yang diproduksi secara invitro dilakukan supervisi delegasi legalitas oleh Balitsa dengan interval waktu 1 tahun sekali. Supervisi delegasi legalitas untuk produksi benih kentang Granola secara invitro telah dilakukan oleh Balitsa pada tanggal 29 November 2022 dengan hasil supaya dilakukan perbaikan beberapa dokumen dan pemenuhan kelengkapan peralatan seperti thermohygrometer dan luxmeter di Laboratorium Kultur Jaringan. Pada tahun 2022 tidak ada produksi benih kentang invitro karena keterbatasan anggaran dan pada tahun 2023 direncanakan produksi benih kentang invitro varietas Granola sebanyak 1000 plantlet yang plantlet induknya berasal dari Balitsa.

#### 4.5 Layanan Kerjasama dan Pelayanan Pengkajian

Kegiatan kerjasama BPTP Jawa Tengah meliputi beberapa kerjasama baik dengan pemerintah daerah, perguruan tinggi maupun dengan swasta. Untuk membangun alternatif teknologi yang dapat diterapkan untuk pemecahan masalah pertanian di daerah dan dalam rangka alih teknologi dan pembinaan pengembangan usahatani, serta untuk mendiseminasikan Inovasi Teknologi kepada stakeholder (pemerintah daerah maupun perguruan tinggi dan swasta). Kerjasama meliputi pengembangan SDM, kerjasama sinergis kemitraan mendukung program strategis Kementan, dan diseminasi teknologi serta kerja sama penggunaan jasa laboratorium pengujian. Dengan adanya kegiatan kerjasama tersebut, maka bagian kerjasama akan membantu mendampingi dan mendokumentasikan kegiatan kerjasama dari sejak proses pembuatan draft kontrak kerjasama antara BPTP dengan mitra hingga kerjasama berakhir.

##### 4.5.1 Kerjasama Eksternal

Pada tahun 2022 BPTP Jawa Tengah melaksanakan kegiatan kerjasama diantaranya dengan perguruan tinggi baik negeri maupun swasta. BPTP Jawa Tengah mengadakan kerjasama dalam pengembangan SDM pertanian, pengabdian masyarakat, pengembangan inovasi teknologi pertanian dengan beberapa perguruan tinggi, secara rinci dapat dilihat pada tabel 21.

**Tabel 21.** Rekap kegiatan kerjasama tahun 2022

NO	JUDUL KERJASAMA	UNIT PELAKSANA	NAMA MITRA KERJASAMA	ALAMAT MITRA KERJASAMA	JANGKA WAKTU	STATUS KERJASAMA
1	Kerjasama dalam pendampingan PKL/Magang Mahasiswa	<b>BPTP Jateng</b>	Sekolah Vokasi UNDIP	Tembalang, Semarang	3 tahun	Lanjutan dari 2021
2.	Kerja Sama Dalam Rangka Meningkatkan Pelaksanaan Tri Dharma Perguruan Tinggi	<b>BPTP Jateng</b>	Universitas Jenderal Soedirman Purwokerto	Purwokerto	3 tahun	Baru
3	Bidang Pendidikan Pengabdian Kepada Masyarakat, dan Pelaksanaan Dharma Perguruan Tinggi	<b>BPTP Jateng</b>	Universitas Islam Makassar	Makassar	3 tahun	Baru

NO	JUDUL KERJASAMA	UNIT PELAKSANA	NAMA MITRA	ALAMAT MITRA	JANGKA WAKTU	STATUS KERJASAMA
4	Pengajaran, Pendidikan, Dan Pengabdian Kepada Masyarakat	<b>BPTP Jateng</b>	Universitas Islam Batik Surakarta	Surakarta	3 tahun	Baru
5	Pelaksanaan Catur Dharma perguruan Tinggi dan Merdeka Belajar Kampus Merdeka (MBKM)	<b>BPTP Jateng</b>	Universitas Muhammadiyah Purwokerto	Purwokerto	3 tahun	Dalam proses (menunggu SOTK Baru untuk penandatanganan)
6	Pengajaran, Pendidikan, Pelatihan, Pengabdian Masyarakat dan Pelaksanaan Tri Dharma Perguruan Tinggi	<b>BPTP Jateng</b>	Fakultas Sains dan Matematika UNDIP	Tembalang, Semarang	3 tahun	Dalam proses (menunggu SOTK Baru untuk penandatanganan)
7	Pengembangan pelaksanaan penelitian, Pendidikan dan Pengabdian Masyarakat	<b>BPTP Jateng</b>	Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam – Universitas Negeri Semarang (FMIPA UNNES)	UNNES, Gunungpati, Semarang	3 tahun	Dalam proses (menunggu SOTK Baru untuk penandatanganan)
8	Kerjasama Praktek Kerja Industri (Prakerind)	<b>BPTP Jateng</b>	SMK N 6 Kendal	Kendal	3 tahun	Dalam proses (menunggu SOTK Baru untuk penandatanganan)

#### 4.5.2. Kerjasama Internal

Kerjasama kemitraan dengan Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian tahun 2022 meliputi:

1. Bimbingan Teknis Teknologi Produksi Benih Padi Mendukung Pengembangan Penangkar dan Produsen Benih Padi di Jawa Tengah.

Upaya peningkatan produktivitas dan produksi padi membutuhkan benih varietas unggul padi potensi hasil tinggi, dan sesuai dengan standar mutu benih. Provinsi Jawa Tengah secara kuantitas atau volume masih terdapat kesenjangan antara kebutuhan dan produksi benih serta pada kasus tertentu perlu peningkatan kualitas mutu benih. Permasalahan tersebut terkait dengan

belum optimalnya kinerja kelembagaan perbenihan serta kurangnya perhatian para pelaku perbenihan padi dalam menerapkan inovasi teknologi perbenihan padi. Untuk lebih mengoptimalkan pengembangan penangkar dan produsen benih padi di Jawa Tengah, Tahun 2022 dilaksanakan kegiatan Bimbingan Teknis (Bimtek) Teknologi Produksi Benih Padi Mendukung Pengembangan Penangkar dan Produsen Benih Padi di Jateng di 5 Kabupaten yaitu Grobogan, Sukoharjo, Purbalingga, Kendal, dan Karanganyar. Kerjasama tersebut tertuang dalam Kontrak Kerjasama No: 1082.7/PL.040/H1/06/2022.K Tanggal 30 Juni 2022.

2. Penguatan Perbibitan Ayam Kampung Unggul Balitbangtan (KUB) 2 dan Sensi di Jawa Tengah.

Dalam rangka mendukung dan memperkuat kegiatan UPBS KUB BPTP Jawa Tengah maka dilakukan Kerjasama dengan tujuan bertambahnya populasi Ayam KUB 2 sebanyak 400 ekor induk, 100 calon pejantan dan Sensi sebanyak 250 ekor calon induk 50 pejantan Sensi, Terdampinginya peternak Ayam KUB 2 dan Sensi yang tergabung dalam aNakaKUB, kelompok dan peternak mandiri, meningkatnya pengetahuan peternak ayam KUB. Kerjasama tersebut tertuang dalam Kontrak Kerjasama nomor : 1943.2/PL.040/H1/11/2022.K Tanggal 01 November 2022.

Tim KSPP juga bekerjasama baik dengan internal Balai juga internal instansi lingkup Badan Litbang Pertanian menyelenggarakan kegiatan Bimtek dan Webinar. Adapun kegiatan Bimtek dan Webinar yang dilaksanakan pada tahun 2022 disajikan Tabel 22.

**Tabel 22.** Kegiatan Webinar dan Bimtek

NO	WEBINAR /BIMTEK	KERJASAMA	MEDIA
1	Bimtek Genta Iklim 'Model Pengembangan Pertanian Terpadu Tahan Iklim Mendukung Pertanian Berkelanjutan' di Kabupaten Wonogiri	BPTP Jawa Tengah dan Perhimpian Pusat	Tatap Muka
2	Mitigasi Perubahan Iklim untuk Ketahanan Pangan Nasional	Perhimpian, Perhimpian, Kab Semarang, Distanbun	Zoom dan Tatap muka
3	Bimbingan Teknis Ayam Kampung Unggul Balitbangtan	Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian	Zoom dan Youtube
4	Bimbingan Teknis	Badan Penelitian dan	Tatap muka

	Teknologi Produksi Benih Padi Mendukung Pengembangan Penangkar dan Produsen Benih Padi di Kabupaten Grobogan	Pengembangan Pertanian	
5	Bimbingan Teknis Teknologi Produksi Benih Padi Mendukung Pengembangan Penangkar dan Produsen Benih Padi di Kabupaten Sukoharjo	Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian	Tatap muka
6	Bimbingan Teknis Teknologi Produksi Benih Padi Mendukung Pengembangan Penangkar dan Produsen Benih Padi di Kabupaten Purbalingga	Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian	Tatap muka
7	Bimbingan Teknis Teknologi Produksi Benih Padi Mendukung Pengembangan Penangkar dan Produsen Benih Padi di Kabupaten Karanganyar	Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian	Tatap muka dan zoom
8	Bimbingan Teknis Teknologi Produksi Benih Padi Mendukung Pengembangan Penangkar dan Produsen Benih Padi di Kabupaten Kendal	Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian	Tatap muka
9	Bimtek Komoditas Hortikultura	Puslitbang Hortikultura	Tatap muka

#### 4.5.3. Kegiatan Pelayanan Pengkajian

Kegiatan Pelayanan Pengkajian diantaranya meliputi pelayanan berbagai unsur seperti masyarakat umum, instansi pemerintah, swasta dan akademisi. Memberikan masukan dan gagasan, serta menyediakan kebutuhan informasi bidang pertanian lainnya yang diperlukan *stakeholder* di daerah. Kegiatan seperti permohonan narasumber, bimtek dan workshop semua di BPTP Jawa Tengah melalui seksi kerjasama. Selain itu BPTP Jateng juga melaksanakan rintisan kerjasama dalam pendampingan magang, PKL, dan penelitian. Pendampingan pelaksanaan Perjanjian Kerjasama dari draft hingga penandatanganan Perjanjian Kerjasama dan pelaksanaan kegiatan.

Dalam rangka implementasi perjanjian kerjasama tersebut telah banyak penerimaan siswa dan mahasiswa PKL/Magang. Proses magang ada yang

berkisar satu sampai dengan lima bulan, tergantung kebijakan dan aturan Lembaga Pendidikan masing-masing. Selama kegiatan PKL Magang siswa/mahasiswa didampingi oleh pembimbing lapang dari karyawan/karyawati BPTP Jateng, dan dilibatkan dalam rangkaian kegiatan di BPTP Jawa Tengah baik yang bersifat administratif maupun kegiatan lapang. Diantaranya adalah ikut dalam kegiatan Ayam KUB, kegiatan budidaya tanaman, sumberdaya genetik, pasca panen maupun administrasi keuangan serta bidang kehumasan dan informasi. Diakhir kegiatan siswa/mahasiswa membuat laporan kegiatan magang dan dilakukan presentasi/seminar hasil PKL Magang dan perbaikan laporan hingga menjadi laporan akhir yang dilegalisasi oleh pembimbing dan instansi Pendidikan masing-masing.

Terkait penderasan informasi teknologi dan juga permintaan dari stake holder sebagai narasumber pelatihan, BPTP Jateng melalui KSP mengkoordinasikan dan menyiapkan tenaga ahli di bidangnya, sesuai dengan permintaan, pemberian materi bisa teori, praktek atau gabungan keduanya. Begitu pula dengan permintaan Kunjungan di intern Kantor. BPTP Jateng menyiapkan narasumber dalam pertemuan (teori) dan juga mempersiapkan realia, alat dan bahan-bahan praktek atau persiapan lapang sebagai sarana dan lokasi kunjungan.

**Tabel 23.** Kegiatan Pelayanan Pengkajian dan Pengabdian Masyarakat

NO	JENIS KEGIATAN	ASAL SEKOLAH/ UNIVERSITAS/ INSTANSI	LOKASI	JUMLAH
1	Pelayanan kerja praktek dan Magang	UNSOED,UNNES,UNDIP, UNS, Universitas Tidar Magelang, UKSW, Universitas Pakuan, SMK Bawen, SMK 6 Kendal, Polbangan YoMa	Kantor Bergas, IP2TP Ungaran, IP2TP Bandongan, IP2TP Batang	Lima Belas (15) Surat Permohonan magang/PKL/pengambilan data penelitian dan pengkajian, dengan jumlah total peserta 39 orang
2	Permohonan Narasumber, bimtek, workshop	Instansi Pemerintah, Kelompok Tani, Swasta (Sidomuncul), dll	Seluruh wilayah Jawa Tengah	Sejumlah 25 Surat Permohonan narasumber bimtek,workshop
3	Kunjungan	Sekolah dari Paud s/d Perguruan Tinggi, Instansi Pemerintah, Kelompok Tani dan Masyarakat Umum	Kantor Bergas, IP2TP Ungaran, IP2TP Bandongan, IP2TP Batang	Terdapat 18 kali Kunjungan, dengan peserta 304 orang

**Tabel 24.** Daftar mahasiswa/siswa PKL/magang BPTP Jawa Tengah

No	TANGGAL	ASAL UNIVERSITAS /SEKOLAH	JUMLAH PESERTA	FAKULTAS/ PROGRAM STUDI
1	15-Des-21	UNSOED	2	Agroteknologi
2	07-Des-21	UNS	4	PKP
3	23-Feb-22	UNDIP	1	Agroteknologi
4	05-Jan-22	UNNES	4	Biologi
5	23-Mar-22	UNIKAL	3	Pertanian
6	06-Apr-22	POLTEK NEGERI BANYUWANGI	2	Peternakan
7	06-Apr-22	SMK N 6 KENDAL	4	Peternakan
8	21-Apr-22	POLBANGTAN	4	Penyuluhan
9	30-Mei-22	UKSW	1	Biologi
10	06-Jun-22	UKSW	1	Biologi
11	01-Jul-22	UNTIDAR	2	Peternakan
12	04-Jul-22	UNTIDAR	7	Agroteknologi
13	01-Agu-22	UKSW	1	Teknologi Informasi
14	04-Agu-22	UNPAK	1	Ilmu Komputer
15	14-Nov-22	Sekolah Vokasi UNDIP	2	Humas
	<b>JUMLAH</b>		<b>39</b>	

**Gambar 14.** Grafik Keragaan Magang Tahun 2022**Tabel 25.** Permohonan Narasumber

NO	TANGGAL	ASAL INSTANSI	PERIHAL
1	31-Jan-22	Pusat Pelatihan Pertanian dan Perdesaan Swadya "Sedoyo Utomo"	Permohonan narasumber, Kamis 3 Feb 2022, pukul 08.00-seleseai di BPTP Jawa Tengah

NO	TANGGAL	ASAL INSTANSI	PERIHAL
2	10-Mar-22	Dinas Ketahanan Pangan Provinsi Jawa Tengah	Permohonan Narasumber "Bimtek Pengembangan Talas Beneng", Selasa 15 Maret 2022, pukul 10.00-selesai di Balai Desa Jatisono Kec. Jatisono, Kab. Wonogiri
3	11-Mei-22	Dinas Ketahan Provinsi Jawa Tengah	Permohonan Narasumber "Sosialisasi Pengembangan Talas Beneng", Rabu 18 Mei 2022, pukul 09.30-selesai di Aula Dinas Pertanian Pangan dan Perikanan Kab. Karanganyar
4	25-Jul-22	Dinas Pertanian Kota Semarang	Permohonan Narasumber "Pelatihan Pengolahan dan Pemasaran Hasil Peternakan Dengan Tema "Pengolahan Susu Pasteurisasi", Rabu 03 Agustus 2022, Pukul 09.00-selesai di Aula Kantor Dinas Pertanian Kota Semarang, Pedalangan Bayumanik.
5	01-Agu-22	Direktorat Jendral Prasarana dan Sarana Pertanian	Narasumber Kegiatan Bimbingan Teknis, Senin 01 Agustus 2022, Pukul 08.00-selesai di Kusuma Sahid Prince Hotel, Kota Surakarta
6	15-Agu-22	Dinas Pertanian Kota Semarang	Permohonan Narasumber "Pembinaan Pengembangan Tanaman Sukun", Senin 22 Agustus 2022, pukul 09.00-selesai di Dinas Pertanian Kota Semarang
7	08-Agu-22	Dinas Pertanian dan Perkebunan Provinsi Jawa Tengah	Permohonan Narasumber "Pelatihan dan Demplot Penerapan Budidaya Tembakau ke-3" di Kelompok Tani Sandi Saroyo Desa Selo, Kab. Boyolali.
8	12-Agu-22	Dinas Pertanian Kota Semarang	Permohonan Narasumber :Observasi Pendaftaran Varietas Tanaman Alpukat" Jadwal Terlampir
9	15-Agu-22	BAPPEDA Kab Jepara	Permohonan Narasumber "Pengenalan Penerapan Penanaman Inpari Cegah Stunting (Nutrizinc)", tgl 22 Agustus 2022
10	24-Agu-22	Dinas Pertanian dan Pangan Kab Kendal	Permohonan Pelatihan Penangkaran Benih Padi
11	23-Agu-22	Direktorat Jenderal Hortikultura	Permohonan Narasumber/Instruktur Peningkatan Kapabilitas Petugas Pendamping Food Estate Kabupaten Temanggung, Rabu- Jumat 24-26 Agustus 2022, pukul 13.00-selesai di Kawasan Food Estate Temanggung
12	01-Sep-22	Disnak Keswan Provinsi Jateng	Narasumber Budidaya Ternak Non Ruminansia Berbasis Inovasi ' 7 September
13	12-Sep-22	Dinas Pertanian dan Perkebunan Provinsi Jawa Tengah	Narasumber "Pelatihan dan Demplot Penerapan Budidaya Tembakau Ke 3 pada 15 September 2022 di Kelompok Tani Bina Boga I Desa Blimbing, Kec. Gatak, Kab. Sukoharjo
14	20-Sep-22	Dinas Ketahanan Pangan Kab. Boyolali	Permintaan Narasumber Pengenalan Pupuk Organik dan Praktek Pembuatannya

NO	TANGGAL	ASAL INSTANSI	PERIHAL
15	28-Sep-22	Dinas Ketahanan Pangan Kab. Boyolali	Permintaan Narasumber Pelatihan Tematik " Perbanyak Agensia Hayati (Trichoderma) 5 Oktober 2022 KWT Ngudi Lestari Kalinanas WonoSamodro
16	10-Okt-22	Direktorat Jenderal Hortikultura	Narasumber Bimtek Hortikultura di Purworejo
17	10-Okt-22	Direktorat Jenderal Hortikultura	Narasumber Bimtek Hortikultura di Wonosobo
18	10-Okt-22	Direktorat Jenderal Hortikultura	Narasumber Bimtek Hortikultura di Magelang
19	11-Okt-22	Dinas Pertanian Kota Semarang	Narasumber Temu Teknis Penyuluh Swadaya
20	17-Okt-22	Dinas Pertanian dan Pangan Kabupaten Magelang	Narasumber Bimtek Peningkatan Kapasitas Petani dan Petugas ( Bawang Putih) Kota Magelang
21	18-Okt-22	Dinas Pangan dan Pertanian kabupaten Batang	Narasumber Pelatihan Implementasi SOP Budidaya Tanaman Tembakau Kab. Batang
22	21-Nov-22	Direktorat Jenderal Hortikultura	Narasumber Bimtek Sarana Mendukung Budidaya di Kawasan Estate kab. Temanggung
23	26-Okt-22	Pemerintah Kabupaten Paten Jepara Kecamatan welahan	Narasumber Pelatihan Ternak Ayam KUB di Balai Desa Teluk Wetan
24	10-Nov-22	Dinas Pertanian Kota Semarang	Narasumber Perhitungan Susut Hasil Panen(P2HP) Tanaman Pangan
25	16-Nov-22	Dinas Pertanian dan Pangan Kabupaten Kendal	Narasumber Pemilihan Komoditas Pangan Pada Kondisi Cekaman Iklim di Ruang Resto Tirta Arum Baru Kendal

**Tabel 26.** Permohonan Kunjungan

NO	TANGGAL	ASAL SURAT	PERIHAL
1	13-Jan-21	RA Al Hikmah Gedanganak Ungaran	Kunjungan di IP2TP Ungaran
2	21-Jan-22	SD IT Permata Hati, Batang	Permohonan Izin Kunjungan, Jumat 4 Februari 2022, pukul 07.00-10.00 WIB di IP2TP Batang
3	01-Mar-22	PKK Dusun Sindas RT 01 RW IX Pancuranmas Secang Magelang	Permohonan Ijin Kunjungan, Rabu 9 Maret 2022, pukul 09.00
4	04-Mar-22	Fakultas Peternakan UNDARIS	Permohonan Ijin Kunjungan PKL, Senin 7 Maret 2022, pukul 09.00-selesai
5	22-Mar-22	SD Tahfidzul Qur'an, Kalirejo	Permohonan Izin Pelajaran Luar Sekolah

NO	TANGGAL	ASAL SURAT	PERIHAL
6	25-Mar-22	UNDIP Fakultas Peternakan dan Pertanian	Permohonan Izin Kunjungan Dalam Rangka KKL a.n. Serafim Ezra Maharani dkk
7	12-Apr-22	KWT Dusun Slemet Desa Padaan Kec. Pabelan	Permohonan Kunjungan
8	23-Mei-22	Desa Sambirejo Kec. Bringin	Permohonan Study Banding Budidaya Ayam KUB di Bandongan Magelang, Kamis 26 Mei 2022, pukul 10.00-selesai
9	08-Agu-22	Kelompok Tani Mahrgyo Tani V	Studi Banding Budidaya Bawang Merah
10	22-Agu-22	SMP Negeri 6 Magelang	Permohonan Ijin Kunjungan, Kamis 25 Agustus 2022
11	02-Sep-22	Kelompok Tani Ngudi Rahayu, Kec. Ngluwar, kab. Magelang	Permohonan Ijin Kunjungan di KP Bandongan
12	07-Sep-22	TK Damar Kumala Jati Karangjati	Permohonan PLS
13	05-Sep-22	Universitas Islam Makasar	Permohonan Kerjasama dan Kunjungan
14	19-Sep-22	SD IT Muhammadiyah Bandongan	Permohonan Ijin Kunjungan
15	17-Okt-22	Peternak atas nama Suroto	Permohonan Kunjungan
16	21-Okt-22	Pemerintah Kabupaten Semarang kecamatan Bringin	Permohonan Studi lapang
17	14-Nov-22	PAUD IT AT TOYYIBAH	Permohonan Kunjungan
18	18-Nov-22	Fakultas Pertanian UNIKAL	Kunjungan Praktikum IP2TP Batang

#### 4.5.4. Pameran

##### 4.5.4.1. Pameran Hari Krida Pertanian

Pada tahun 2022 kegiatan pameran yang pertama dilaksanakan yaitu pada tanggal 22 Juni 2022, pameran menyambut tahun emas Hari Krida Pertanian (HKP) yang ke 50 dengan mengusung tema "HKP 2022 Menghadapi Krisis Pangan Dunia" bertempat di Desa Tegalsari Kecamatan Weru Kabupaten Sukoharjo Jawa Tengah. Acara perayaan ini dihadiri Menteri Pertanian Dr. H. Syahrul Yasin Limpo, S.H, M.H Bupati Sukoharjo, Dirjen Tanaman Pangan sebagai ketua pelaksana kegiatan, Dirjen Hortikultura, Perwakilan FAO Indonesia,

Kepala Badan Litbang Pertanian, Kepala BPTP Jawa Tengah dan pejabat terkait lainnya bersama seluruh insan pertanian dari berbagai daerah sekitar Jawa Tengah.

Pada acara tersebut BPTP Jawa Tengah diberi kesempatan untuk berkontribusi menampilkan hasil panen kegiatan Denfarm VUB sebanyak 11 varietas berupa realia malai tanaman padi, benih padi dan beras serta beberapa leaflet terkait pengenalan VUB padi yang telah dirilis oleh BB padi. Dalam pameran ini banyak yang tertarik melihat bentuk fisik malai dan benih padi serta beras dari masing-masing VUB yang ditampilkan. Beberapa pengunjung sangat antusias untuk memperoleh benih dan ingin mencoba menanamnya dengan melihat potensi hasil dari masing-masing VUB yang kami tampilkan.



**Gambar 15.** Pameran HKP (Hari Krida Pertanian) Sukoharjo, 22 Juni 2022.

#### 4.5.4.2 Regional Technical Workshop on Food Loss and Waste

Kegiatan pameran kedua merupakan pameran mini yang diselenggarakan di Hotel Grand Keisha Yogyakarta pada hari Rabu tanggal 5 Oktober 2022 yang merupakan rangkaian kegiatan besar *Regional Technical Workshop on Food Loss and Waste* (FLW) - MACS G20 yang diselenggarakan oleh Balai Besar Penelitian dan Pengembangan Pasca Panen (BB Pasca Panen) bekerja sama dengan Thünen Institute, Simon Fraser University, Food Agricultural Organization.

Kegiatan ini dibuka secara resmi oleh Plt. Kepala Badan Litbang Pertanian Bapak Prof (Riset) Dr. Ir. Fadjry Djufry, M.Si. Tujuan kegiatan ini adalah pencapaian target SDG 12.3; mengurangi sisa makanan di tingkat ritel, layanan makanan, dan rumah tangga; mengurangi kehilangan makanan di seluruh rantai pasokan; serta memfasilitasi kerja sama dan jejaring di antara negara ASEAN.

Pada stand pameran mini FLW, BPTP Jawa Tengah berkesempatan menampilkan berbagai inovasi teknologi yang telah dihasilkan BPTP Jawa Tengah saat dalam naungan Badan Litbang Pertanian, khususnya mengenai varietas

unggul baru (VUB) padi potensi hasil tinggi dan VUB padi khusus serta berbagai produk olahan pangan yang dihasilkan oleh kelompok tani binaan BPTP Jawa Tengah. Selain produk, ditampilkan pula media diseminasi cetak yang meliputi berbagai macam brosur, buku dan folder di antaranya tentang budidaya tanaman, ayam KUB, pengendalian OPT pada tanaman, leaflet olahan pangan dan lain-lain. Pada kegiatan pameran ini petugas penyuluh pertanian berkesempatan memberikan penjelasan kepada pengunjung pameran mengenai:

1. Pengenalan VUB padi potensi hasil tinggi (Digdaya, Inpari 32, Inpari 43, Cisaat, Inpari 46, Mantap, dll) dan VUB padi khusus untuk Kesehatan (Pamelen, Pamera, Jeliteng, Tarabas, baroma, Nutri Zinc).
2. Teknologi pasca panen (tepung umbi-umbian lokal, olahan kelapa terpadu yang meliputi realia HCO, VCO, gula semut, minyak klentik, cocopeat).
3. Olahan beragam kopiangka, kopi jawa, kopi robusta yang dihasilkan oleh Gapoktan Banyu Anyar yang merupakan binaan BPTP Jawa Tengah melalui kegiatan bio industry sapi-kopi.
4. Teknologi olahan cabai, kentang, susu (permen susu, stik susu), egg roll ubi ungu.
5. Olahan porang (chips porang, tepung glukomanan, beras porang).



**Gambar 16.** Display pameran Workshop *Food Loss and Waste* (FLW)

#### 4.5.4.3. Hari Pangan Sedunia (HPS)

Pameran ketiga adalah pameran HPS (Hari Pangan Sedunia) yang merupakan salah satu event besar diadakan secara rutin setiap tahun di Indonesia dengan membawa isu-isu terkini terkait pertanian maupun peristiwa-peristiwa yang sedang terjadi dibelakangnya. Tahun ini, HPS diperingati

ditengah-tengah isu kerawanan pangan dan kelaparan yang mengancam berbagai belahan dunia baik di Asia maupun Afrika, itu Karena itu, tema Hari Pangan Sedunia 2022 nasional adalah "*Leave No One Behind*" atau "Jangan Tinggalkan Siapa pun".

Untuk Provinsi Jawa Tengah, kegiatan HPS dilaksanakan pada tanggal 19 Oktober 2022 di Asrama Haji Donohudan, Boyolali dengan mengusung tema Akses Pangan sehat dan Terjangkau untuk semua. Panitia penyelenggaranya adalah Dinas Ketahanan Pangan Prov. Jawa Tengah Bersama Sekretariat Daerah (Setda) Provinsi Jawa tengah. Tujuan dari peringatan HPS tersebut adalah untuk meningkatkan kesadaran dan perhatian masyarakat internasional akan pentingnya penanganan masalah pangan baik ditingkat global, regional maupun nasional.

Penyelenggaraan peringatan Hari Pangan Sedunia (HPS) merupakan konsekuensi keikutsertaan Indonesia sebagai anggota FAO untuk mensosialisasikan terkait :

1. Meningkatkan sistem produksi pangan lokal secara berkelanjutan sesuai dengan potensi wilayah;
2. Meningkatkan ketersediaan pangan lokal yang bermutu dengan harga yang wajar dan terjangkau sesuai dengan daya beli masyarakat;
3. Meningkatkan penganeekaragaman produk pangan lokal;
4. Meningkatkan kesadaran, minat, kesukaan, dan selera masyarakat untuk mengkonsumsi pangan lokal.

Dalam pameran HPS ini stand BSIP yang terdiri dari sinergi BPTP Jawa Tengah dengan Balai Penelitian Tanaman Sayuran (Balitsa), Balai Penelitian Tanaman Serat dan Pemanis (Balitas), Balai Penelitian Lingkungan Pertanian (Balingtan), Balai Penelitian Aneka Kacang dan Umbi dan Balai Penelitian Tanaman Jeruk dan Subtropika (Balitjestro).

Stand BSIP menampilkan aneka teknologi yang dihasilkan oleh Lingkup BSIP dan realia seperti aneka VUB Padi, Kedelai, Kacang Tanah, Kacang Hijau, dan Tembakau. Selain itu juga menampilkan realia VUB Padi diantaranya menampilkan benih, dan malai dari padi khusus dan padi potensi hasil tinggi seperti beras merah Pamera, Pamelen, Arumba, beras Hitam Jelitheng, beras Japonica yaitu Tarabas, dan beras Baroma yang merupakan beras Basmati beraroma asli Indonesia.

Aquaminaphonik pun tidak lupa ditampilkan dalam rangka mewujudkan ketahanan pangan rumah tangga yang merupakan budidaya terintegrasi antara sayuran dan ikan. Stand BSIP juga menampilkan aneka olahan tepung umbi lokal dan bahan baku umbi segarnya, tepung serealisa Sorgum dan jagung, aneka olahan pangan lokal berbasis tepung lokal, olahan susu, olahan cabai, kentang, bawang dan juga media berbentuk buku, majalah, leaflet, brosur dan juknis.

Kontribusi Balingtan dalam pameran ini dengan menampilkan Alat Ukur Gas Rumah Kaca (GRK) yang merupakan alat ukur otomatis, Portable Micro GC CP 4900. Gas yang diukur adalah CO<sub>2</sub> dan CH<sub>4</sub> secara real time, dan Thermal Conductivity Detector (TCD). Selain itu menampilkan aneka produk pestisida nabati, pupuk organik, dan bahan pembuatannya. Balitas menampilkan olahan berbasis tanaman serat dan pemanis, diantaranya minyak wijen, olahan buah rosela, gula cetak, gula semut, dan olahan tembakau yaitu tembakau Rajang, rokok dan cerutu. Balitsa menampilkan benih Bawang merah, bawang putih, cabai dan kentang. Balitkabi menampilkan realia berupa VUB Kacang tanah, kedelai, kacang hijau, olahan pangan tiwul instant dan media berupa leaflet. Balitjestro menampilkan olahan pangan berbasis jeruk dan media berupa leaflet.

Masyarakat sangat tertarik melihat aneka jenis VUB Padi tersebut dengan banyaknya animo pengunjung yang bertanya tentang VUB padi tersebut dan tertarik untuk memperoleh benihnya. Stand BSIP mendapatkan kunjungan dari Ibu Gubernur Jawa Tengah (Ketua PKK Prov Jawa tengah), Ibu Walikota Pekalongan, dan pejabat lingkup Provinsi dan Kabupaten serta masyarakat luas meliputi ASN, penyuluh, petani pelajar dan mahasiswa.



**Gambar 17.** Peragaan kombinasi sistem bioflok dan hidroponik dan kunjungan Ibu Gubernur Jawa tengah serta Pejabat Daerah serta Tampilan Display Stand BSIP.

#### 4.5.4.4. Soropadan Agro Festival (SAF)

Pameran ke empat adalah pameran SAF (Soropadan Agro Expo) Soropadan Agro Festival yang diselenggarakan pada tanggal 24-26 Oktober 2022 bertempat di Jl. Raya Magelang-Semarang No. Km. 13, Krajan 1, Soropadan,

Kec. Pringsurat, Kabupaten Temanggung, Jawa Tengah. Pameran ini dilaksanakan sebagai sarana percepatan penyebaran dan penerapan teknologi pertanian sebagai bentuk perwujudan regenerasi pertanian, melalui pengembangan pemuda tani di wilayah perkotaan maupun perdesaan, melalui;

- a). Pengoptimalan pusat pelatihan pertanian dan perdesaan swadaya,
- b). Meningkatkan peran kelompok Wanita tani, dan
- c). revitalisasi peran petani milenial.

Adapun tujuan kegiatan SAF adalah; 1). Menciptakan ajang promosi produk-produk pertanian dan komoditas unggulan P4S dan KWT Jawa Tengah serta produk-produk Purnawidya Balai Pelatihan, 2). Mengenalkan komoditas kopi dan tembakau sebagai komoditas unggulan Jawa Tengah, 3). Mengenalkan sektor pertanian sejak dini ke generasi penerus, 4). Menjalin sinergitas antar pelaku usaha di bidang pertanian, 5). Menumbuhkembangkan minat wirausaha bidang pertanian kepada generasi milenial, 6). Membangun semangat kolaborasi berbagai komponen untuk mendukung kemajuan sektor pertanian, 7). Menjadi wadah edukasi pertanian kepada semua elemen masyarakat Jawa Tengah, dan 8). Memberikan motivasi kepada generasi muda untuk terlibat dalam usaha pertanian dari hulu sampai hilir. Sasaran dilaksanakannya pameran SAF adalah semua lini pertanian Jawa Tengah terkhusus peserta kegiatan terdiri dari : P4S, Purnawidya Bapeltan, Gapoktan, Kelompok Tani, Kelompok Wanita Tani, Pelaku Usaha Pertanian, Generasi Pertanian Milenial, Penyuluh Pertanian, Mahasiswa, Sekolah SMA/SMK dan warga sekitar.

BPTP Jawa Tengah sebagai bagian dari UPT pertanian yang berada di Jawa Tengah, turut serta berpartisipasi dalam pelaksanaan Pameran SAF, meliputi pembukaan stand BSIP yang terdiri dari gabungan dan sinergitas BPTP Jawa Tengah bersama dengan UK/UPT di bawah BSIP lainnya serta kelompok tani/KWT/pelaku usaha pertanian yang pernah menjadi binaan/bekerja sama dengan BPTP Jawa Tengah, diantaranya; Kopi Ngemplak, Kopi Kelir, KWT Windusari, Alpukat Kalibening, Komunitas Tembakau, Produk Olahan Susu Boyolali, Kopi Kalijajar, Kopi Jompong Temanggung dan Ilaras Kopi. Selain itu, BPTP Jawa Tengah juga bekerja sama dengan Balai Penelitian menampilkan aneka realia umbi-umbian, tembakau, sereal sebagai sumber pangan alternatif.



**Gambar 18.** Antusias pengunjung, bentuk display kegiatan SAF.

Hal yang menarik dari stand ini adalah penampikan buah eksotis, lokal dari Kab. Blora yang telah dibantu pendaftaran varietasnya oleh BPTP Jawa Tengah, yaitu buah Alkesah dengan nomor pendaftaran 733/PVL/2018. Tekstur dan rasa buahnya merupakan perpaduan antara sawo, ubi kuning rebus, labu kuning dan tape. Selain itu, tesktur daging buahnya kesat, lembut, kering, seperti mengandung tepung. Di dalamnya ada biji berwarna coklat sebanyak 1 atau 2 biji (Gambar 19).



**Gambar 19.** Buah Alkesah Khas Blora Jawa Tengah

#### 4.5.4.5. *Agriculture Instrument Standarditation Fair (AISF)*

Pameran ke lima terlaksana saat kegiatan launching BSIP yg diselenggarakan di golden Ballroom Hotel Sultan Jakarta pada tanggal 16 Desember 2022. Pameran Agriculture Instrument Standarditation Fair (AISF) diikuti oleh seluruh UPT yang ada dilingkup BSIP di seluruh Indonesia, meliputi stand BBP2TP, Puslitbanghorti, Puslitbangbun, Puslitbangtan, Puslitbangnak, BBiogen, BBPaspas, BBLivet, BBMektan dan BBSDLP. Untuk BPTP Jawa Tengah sendiri berkesempatan menampilkan produk segar yaitu alpukat Kalibening dari Kabupaten Semarang yang baru dua tahun ini telah dilepas sebagai varietas lokal unggulan nasional, Selain itu juga terdapat produk hasil binaan kegiatan BPTP Jawa Tengah (Bioindustri Sapi Kopi) yaitu stik susu, permen susu dan kopi Ngemplak.

Produk-produk yang ditampilkan adalah produk yang berpotensi untuk dilakukan penerapan standar ke depannya demi menyongsong terbentuknya BSIP. Bapak Menteri Pertanian didampingi Plt. Ka. Badan Litbang Pertanian, Sesba, Sekjen berkeliling stand pameran sebelum memulai kegiatan launching. Kegiatan pameran ini bersamaan dengan diselenggarakannya Rapat Kerja Konsolidasi Badan Standardisasi Instrumen Pertanian (BSIP), sekaligus penandatanganan MoU antara BSIP dengan berbagai stakeholder mulai dari Badan Standardisasi Nasional (BSN), Pemerintah Daerah, perusahaan swasta, hingga asosiasi profesi.



**Gambar 20.** Kunjungan Mentan dan Plt. Ka. BSIP ke stand BPTP Jateng di arena AISF

## 4.6 Instalasi Penelitian dan Pengkajian Pengembangan Teknologi Pertanian (IP2TP)

### 4.6.1. IP2TP Batang

IP2TP Batang merupakan salah unit kerja dari Balai Pengkajian Teknologi Pertanian (BPTP) Jawa Tengah mempunyai tugas utama melaksanakan penelitian dan pengkajian pengembangan teknologi pertanian di lahan irigasi. Sebelumnya KP Batang / IP2TP Batang (Instalasi Penelitian dan Pengkajian Teknologi Pertanian) milik Balai Besar Padi Sukamandi, namun sejak tanggal 1 April 1995 telah resmi menjadi salah satu kebun milik BPTP Jawa Tengah.

IP2TP Batang berada di Desa Depok, Kecamatan Kandeman, Kabupaten Batang, mempunyai lahan seluas 5 ha, yang terdiri atas 0,5 ha untuk emplasement (kantor, perumahan dinas, gudang, halaman, lantai jemur, dll) dan 4,5 ha untuk lahan sawah irigasi teknis. Lahan sawah IP2TP Batang mempunyai jenis tanah aluvial hydromorf, dengan ketinggian tempat  $\pm$  2 m dpl dan bentuk wilayah datar. Lahan IP2TP Batang sampai saat ini masih berstatus pinjam pakai dengan Pemerintah Daerah Tingkat II Batang (Nomor 521. Tanggal 30 Januari 1991).

IP2TP Batang merupakan aset yang dimiliki oleh suatu UPT Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian, berupa sarana lahan dan prasarana penunjangnya seperti bangunan dan peralatan yang digunakan untuk mendukung fungsi penelitian, pengkajian dan diseminasi inovasi teknologi. Upaya pengelolaan Kebun Percobaan secara terpadu meliputi perencanaan, pelaksanaan dan pengawasan kegiatan di Kebun Percobaan untuk mendukung tupoksi UPT yang menggunakan sarana dan prasarana Kebun Percobaan sejalan dengan ketentuan fungsinya.

Sesuai dengan tugas pokok dan fungsi IP2TP Batang adalah melaksanakan penelitian dan pengkajian (litkaji) teknologi pertanian dan memproduksi benih sumber terutama tanaman padi, serta sebagai tempat show window inovasi teknologi untuk diseminasi mempercepat penyampaian informasi hasil-hasil litkaji yang telah dilaksanakan Badan Litbang Pertanian / BPTP Jawa Tengah kepada pemegang kebijakan, penyuluh dan petani. Selain itu IP2TP Batang juga berfungsi sebagai wahana Pendapatan Negara Bukan Pajak (PNBP).

Harapan IP2TP Batang berperan sebagai salah satu wahana untuk aktualisasi kinerja Badan Litbang Pertanian sebagai penghasil inovasi teknologi. IP2TP berupaya tertata dengan baik dengan memperhatikan keindahan atau estetika sehingga dapat berperan sebagai lokasi untuk pengembangan agrowisata. IP2TP harus memiliki daya tarik khusus bagi para pemerhati penelitian, pelaku agribisnis, petani pengguna teknologi dan masyarakat umum. IP2TP pada masa depan dapat dimanfaatkan dalam pengembangan pariwisata ilmu pengetahuan dan teknologi (IPTEK) dan tempat pendidikan atau pelatihan bidang pertanian.

Di IP2TP Batang pada tahun 2022 melaksanakan kegiatan yaitu: 1) Kegiatan Rutin, 2) Kegiatan Produksi Benih Sebar Padi Varietas Padjadjaran, 3) Kegiatan Swakelola, 4) Kegiatan Pemberdayaan Kebun Percobaan 5) Kegiatan Kerjasama Pengelolaan lahan sawah dengan Instansi Pemerintah terkait (BPN Kabupaten Batang) dan Kopkar IP2TP Batang. Kegiatan 1 - 4 tersebut dibiayai dengan sumber dana DIPA BPTP Jateng Tahun Anggaran 2022 dan kegiatan 5 dibiayai / kerjasama dengan Instansi Pemerintah Terkait (BPN Kabupaten Batang) dan Kopkar IP2TP Batang. Oleh karena itu untuk pertanggungjawaban IP2TP Batang, perlu dibuat Laporan Pemberdayaan Kebun Percobaan.

#### 4.6.1.1. Sarana dan Prasarana

Sarana dan Prasarana yang dimiliki IP2TP Batang Per 31 Desember 2022 seperti pada tabel 27.

**Tabel 27.** Luas Penggunaan Lahan

No	Penggunaan/Pemanfaatan	Luas (ha)	Status	No. Sertifikat
1.	EmplACEMENT : Kantor, Perudin, Halaman, Kolam, dll	0,50	Pinjam Pakai No. 521.5/271	-
2.	Sawah / lahan irigasi teknis	4,50	Pinjam Pakai No. 521.5/271	-
	Total	5,00		

**Tabel 28.** Jumlah dan Luas Bangunan

No	Jenis Bangunan	Jumlah	Luas (m <sup>2</sup> )
1	Gedung Kantor	1 unit	110
2	Rumah Dinas	4 unit	178
3	Mess / Guest House	-	-
4	Gedung Pertemuan	-	-
5	Gudang	1 unit	147
6	Garasi mobil	1 unit	-
7	Bengkel	-	-
8	Lantai Jemur	1 unit	350
9	Gudang Pengereng	1 unit	60
10	Screen House	1 unit	45
11	Lain-lain		
	- Pagar Kawat (BRC)	170 m	-
	- Jalan Lingkungan	-	821
	- Talut keliling	-	400
	- Luas halaman (taman & kolam)	-	1.878
	- Tanaman pekarangan	-	643

No	Jenis Bangunan	Jumlah	Luas (m <sup>2</sup> )
12	Gudang Paddy Cleaner	1 unit	30
13	Musholla	1 unit	50
14	Tempat Parkir Mobil	1 unit	40
15	Tempat Parkir Sepeda Motor	1 unit	40
16	Dapur (Bio gas)	1 unit	12
17	Kandang Ternak (sapi)	1 unit	36
18	Gudang Pakan	1 unit	100
19	Tempat pembuatan kompos dan degester	1 unit	60
Total			5.000

**Tabel 29.** Barang Inventaris Kendaraan

No	Jenis Barang	Jumlah	Tahun	Kondisi		
				Baik	Cukup	Rusak
1	Roda empat - Toyata Kijang	1 unit	1996	-	V	-
2	Roda tiga - Viar 150 cc	1 unit	2013	-	V	-
	- Viar 200 cc	1 unit	2018	V	-	-
3	Roda dua - Sepeda Motor Honda Supra X 125 cc	2 unit	2007	-	V	-
	- Sepeda Motor Yamaha Jupiter Z 110 cc	2 unit	2007	-	V	-
	- Sepeda Motor Yamaha Vega 110 cc	1 unit	2004	-	V	-

**Tabel 30.** Barang Inventaris Peralatan Kantor

No	Jenis Barang	Jumlah	Tahun	Kondisi		
				Baik	Cukup	Rusak
1.	Almari Buku	1	1993	-	V	-
2.	Mesin ketik manual	1	1993	-	V	-
3.	Almari kayu satu pintu	1	1993	-	V	-
4.	Meja telepon	1	1993	-	V	-
5.	Kursi Sice (tamu)	1	1997	-	V	-
6.	Timbangan duduk 3 ku	1	1997	-	V	-
7.	Timbangan gantung 100 kg	1	1997	-	V	-
8.	Timbangan gantung 50 kg	1	1997	-	V	-
9.	Timbangan duduk 5 kg	1	1997	-	V	-
10.	Meja telepon	1	1993	-	V	-
11.	Mesin jahit karung	1	2000	-	-	V

No	Jenis Barang	Jumlah	Tahun	Kondisi		
				Baik	Cukup	Rusak
14.	Alat angkut dorong/trolley	1	2000	-	V	-
15.	Blower gabah	1	2000	-	V	-
16.	Wireless amplifier	1	2002	-	V	-
17.	Kursi Sice (tamu)	1	2007	-	V	-
18.	Traktor tangan penggerak 10 PK Trailer	1 1	2007	-	V	-
19.	Pompa air Selang hisap Selang buang	1 15 m 50 m	2007	-	V	-
20.	Tresher Multi Turbose penggerak 7 PK	2	2007	-	V	-
21.	Seed` Cleaner Penggerak 2 PK	2	2007	-	V	-
22.	Moisture Meter	2	2007	-	V	-
23.	Mesin Jahit Karung	1	2007	-	-	V
24.	Gerobag Dorong (trolley)	2	2007	-	V	-
25.	Timbangan Duduk kap 300 kg	1	2007	V	-	-
26.	Timbangan Duduk kap 50 kg	2	2007	V	-	-
27.	Kompresor angin 40 ltr Selang angin	1 10 m	2007	-	V	-
28.	AC. Split	2	2007	-	V	-
29.	Perangkat Komputer - Monitor - CPU - Keyboard & Mouse	1 1 1 1	2008	-	V	-
30.	Meja kerja kayu standar	4	2008	V	-	-
31.	Kursi kerja BS Futura	4	2008	V	-	-
32.	Meja Bundar (rapat)	1	2009	-	V	-
33.	Kursi kerja BS Chitose	10	2009	V	-	-
34.	Perangkat Komputer Compaq (Monitor, CPU, Keybord)	1 unit	2011	-	V	-
35.	Grass mower	1	2011	-	V	-
36.	Hand Sprayer Morning Star 17 ltr	1	2011	-	V	-
37.	Gordyn Jendela	7	2014	-	V	-
38.	Almari Besi Super Hyonta Lufo	2	2014	-	V	-
39.	Kursi Kerja Metal	30	2014	V	-	-
40.	Meja Kerja Kayu	4	2014	V	-	-
41.	Meja Sidang / Rapat	10	2014	V	-	-
42.	Perangkat Komputer Asus	1	2014	V	-	-
43.	Mesin Jahit Karung New Long	1	2014	-	-	V
44.	Traktor tangan, penggerak 10	1	2007	V	-	-

No	Jenis Barang	Jumlah	Tahun	Kondisi		
				Baik	Cukup	Rusak
	PK					
45.	Power Thresher TPA 1000 Agrindo	1	2014	-	V	-
46.	Alat Pasca Panen Padi/Reeper	1	2014	-	V	-
47.	Mesin Panen Padi / Power Reeper	1	2014	V	-	-
48.	Seeler	2	2014	-	V	-
49.	Kompore Gas Rinai	1	2014	-	V	-
50.	AC Sharp JML 1 PK	1	2014	V	-	-
51.	Wireless	1	2014	V	-	-
52.	OHP	1	2014	V	-	-
53.	Komputer ASUS	1	2014	-	V	-
54.	Printer HP Laser Jet 1102	1	2014	V	-	-
55.	Lap top ASUS	1	2014	-	V	-
56.	AC Sharp TYRE AN AGNEY 1 PK	1	2015	V	-	-
57.	Seed Cleaner	1	2015	-	V	-
58.	Combine Hardvester	1	2015	-	V	-

#### 4.6.1.2. Keuangan /Sumber Dana

Anggaran Kegiatan Pemberdayaan Kebun Percobaan di IP2TP Batang tahun 2022 adalah dari dana DIPA BPTP Jateng Tahun Anggaran 2022 untuk melakukan kegiatan 1) Display inovasi teknologi padi sawah 2) Pemeliharaan ternak 3) Pemanfaatan lahan pekarangan 4) Diseminasi teknologi pertanian.

#### 4.6.1.3. Kearsipan

Kearsipan IP2TP Batang pada tahun 2022 seperti pada tabel 5.

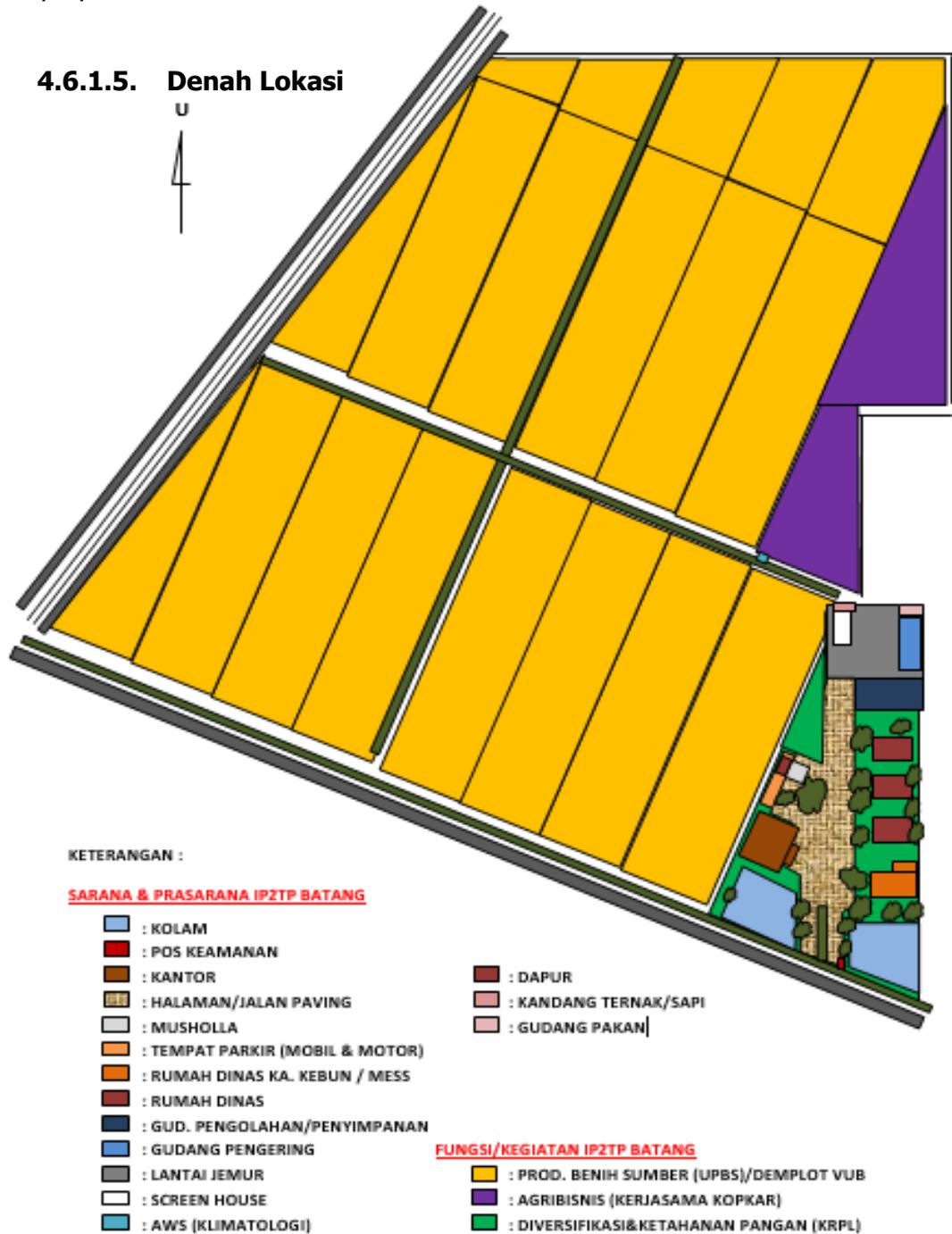
**Tabel 31.** Daftar Jumlah Surat Masuk dan Keluar berdasarkan klasifikasi surat

No	Klasifikasi Surat	Surat		Jumlah
		Masuk	Keluar	
1	LB	3	8	11
2	KP	8	11	19
3	KU	2	5	7
4	TU	12	4	16
5	PL	4	2	6
6	KL	-	-	-
	<b>Jumlah</b>	<b>29</b>	<b>30</b>	<b>59</b>

#### 4.6.1.4. Perpustakaan

Daftar tamu perpustakaan dan kelompok tani dalam hal mencari literatur dan informasi Teknologi pertanian dan Varietas cari/beli benih, mahasiswa PKL. Perpustakaan IP2TP Batang mendapatkan buku kiriman dari perpustakaan BPTP Jateng, untuk menunjang tugas penelitian dan pengkajian di IP2TP Batang, para Pegawai IP2TP Batang memanfaatkan perpustakaan buku-buku yang ada di perpustakaan.

#### 4.6.1.5. Denah Lokasi



**Gambar 21.** Denah lokasi IP2TP Batang

**4.6.1.6. Kepegawaian**

Kepegawaian di IP2TP Batang seperti pada tabel 32 - 36

**Tabel 32.** Jumlah pegawai berdasarkan jenjang Pendidikan

No	Jenjang Pendidikan	PNS	Honorer	Jumlah
1.	S3	-	-	-
2.	S2	1	-	1
3.	S1	3	1	4
4.	Sarjana Muda / D3	-	-	-
5.	SLTA – Kejuruan	-	-	-
	– Umum	-	2	2
6.	SLTP	-	1	1
7.	SD	-	2	2
	<b>Jumlah</b>	<b>4</b>	<b>6</b>	<b>10</b>

**Tabel 33.** Jumlah pegawai berdasarkan Umur

No	Umur	PNS	Honorer	Jumlah
1.	20 – 24	-	1	1
2.	25 – 29	-	1	1
3.	30 – 34	1	2	3
4.	35 – 39	-	-	-
5.	40 – 44	-	-	-
6.	45 – 49	1	-	1
7.	50 – 54	2	1	3
8.	55 – 59	-	1	1
9.	> 60	-	-	-
	<b>Jumlah</b>	<b>4</b>	<b>6</b>	<b>10</b>

**Tabel 34.** Jumlah pegawai berdasarkan Masa Kerja

No	Masa Kerja (th)	PNS	Honorer	Jumlah
1.	1 – 5	-	1	1
2.	6 – 10	-	3	3
3.	11 – 15	-	2	2
4.	16 – 20	1	-	1
5.	21 – 25	-	-	-
6.	26 – 30	3	-	3
7.	> 30	-	-	-
	<b>Jumlah</b>	<b>4</b>	<b>6</b>	<b>10</b>

**Tabel 35.** Jumlah Pegawai berdasarkan Golongan Ruang Kepangkatan

No	Gol / Ruang	Jumlah	Keterangan
1.	Pembina Utama / Ive	-	
2.	Pembina Utama Madya / Ivd	-	
3.	Pembina Utama Muda / Ivc	-	
4.	Pembina Tk. I / Ivb	-	
5.	Pembina / Iva	1	
6.	Penata Tk I / IIIId	1	
7.	Penata / IIIc	1	
8.	Penata Muda Tk. I / IIIb	-	
9.	Penata Muda / IIIa	1	
10.	Pengatur Tk. I / Iid	-	
11.	Pengatur / Iic	-	
12.	Pengatur Muda Tk. I / Iib	-	
13.	Pengatur Muda / Iia	-	
14.	Juru Tk. I / Id	-	
15.	Juru / Ic	-	
16.	Juru Muda Tk. I / Ib	-	
17.	Juru Muda / Ia	-	
	<b>Jumlah</b>	<b>4</b>	

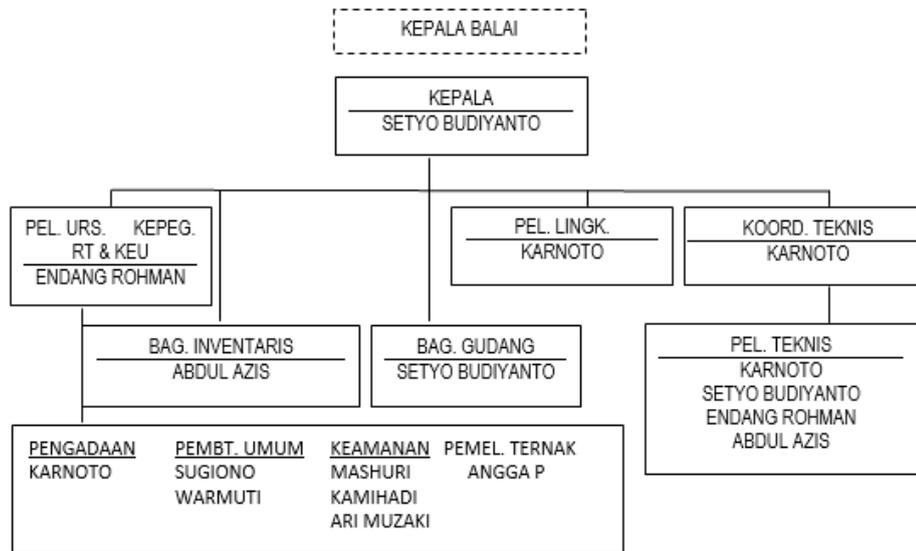
**Tabel 36.** Jumlah Pegawai Fungsional berdasarkan Jabatan dan Umur

No	Gol / Ruang	Jumlah berdasarkan umur (th)			
		25 - 34	34 - 44	45 - 54	> 55
I.	PENELITI	-	-	-	-
1	Peneliti Utama	-	-	-	-
2	Peneliti Madya	-	-	-	-
3	Peneliti Muda	-	-	-	-
4	Peneliti Pertama	-	-	-	-
5	Peneliti Non Klas	-	-	-	-
	<b>Jumlah</b>	-	-	-	-
II.	PENYULUH	-	-	-	-
1	Penyuluh Utama	-	-	-	-
2	Penyuluh Madya	-	-	-	-
3	Penyuluh Muda	-	-	-	-
4	Penyuluh Pertama	-	-	-	-
5	Penyuluh Non Klas	-	-	-	-
	<b>Jumlah</b>	-	-	-	-
III.	TEKNISI LITKAYASA	-	-	-	-
1	Teknisi Litkayasa Penyelia	-	-	-	-
2	Teknisi Litkayasa Pelaksana Lanjutan	-	-	-	-
3	Teknisi Litkayasa Pelaksana	-	-	-	-
4	Teknisi Litkayasa Pemula	-	-	-	-
5	Teknisi Litkayasa Non Klas	-	-	-	-
	<b>Jumlah</b>	-	-	-	-

**4.6.1.7. Struktur Organisasi**

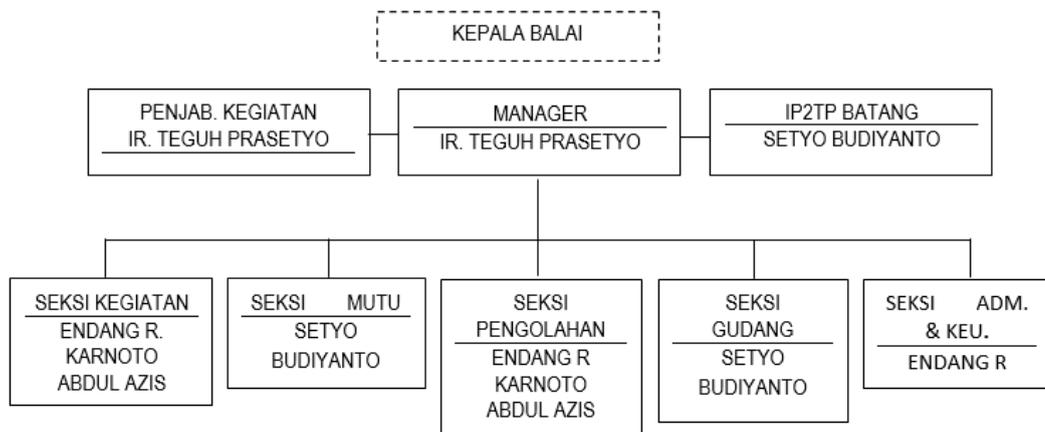
Struktur organisasi berupa:

**1) Struktur Organisasi IP2TP Batang**



**Gambar 22.** Struktur Organisasi Kepegawaian IP2TP Batang

**2) Struktur Organisasi UPBS IP2TP Batang**



**Gambar 23.** Struktur Organisasi UPBS IP2TP Batang

**4.6.1.8. Anggaran dan Kegiatan**

Anggaran kegiatan Pemberdayaan Kebun Percobaan Litkaji di IP2TP Batang Produksi Benih Sebar Padi, KRPL, Integrasi Tanaman dan Ternak Sapi seperti tertera pada tabel 37.

**Tabel 37.** Anggaran IP2TP Batang

No	Akun	Uraian	Sumber Dana		Jumlah (Rp)
1	521219	Belanja Barang Non Operasional Lainnya	PNBP		76.000.000
		- Pengelolaan Sawah/ Diseminasi		56.000.000	-
		- Kegiatan pendukung lainnya		20.000.000	-
2	521219	Belanja Barang Non Operasional Lainnya	RM		15.500.000
3	521811	Belanja Barang Persediaan Barang Konsumsi	PNBP		2.400.000
4	524111	Belanja Perjalanan Dinas Biasa	PNBP		8.750.000
5	524111	Belanja Perjalanan Dinas Biasa	RM		2.500.000
		Jumlah			<b>105.150.000</b>

Adapun kegiatan yang dilakukan antara lain:

**Tabel 38.** Kegiatan Litkaji IP2TP Batang

No	Judul Kegiatan / Pengkajian	Luas (ha)	Penanggung Jawab
<b>I.</b>	<b>MT I 2022</b>		
1.	Kawasan Rumah Pangan Lestari	<b>0,10</b>	IP2TP Batang
	- Kawasan Rumah Pangan Lestari	0,02	
2.	Kerjasama dengan BPN Batang	<b>2,00</b>	BPN Kabupaten Batang
	- Protani	1,00	
	- Inpari 32 HDB	1,00	
3.	Kerjasama Kopkar IP2TP Batang	<b>2,50</b>	Kopkar IP2TP Batang
	- Inpari 32 (Non perbenihan)	2,50	
	<b>Jumlah</b>	<b>4,60</b>	
<b>II.</b>	<b>MT II 2022</b>		
1.	Kawasan Rumah Pangan Lestari	<b>0,10</b>	IP2TP Batang
	- Kawasan Rumah Pangan Lestari	0,10	
2.	Produksi Benih Seba Padi Klas BR	<b>1,00</b>	BPTP Jateng
	- Padjajaran Agritan	1,00	
3.	Pemberdayaan Kebun Percobaan	<b>3,50</b>	IP2TP Batang
	- Inpari 32 HDB (Non perbenihan)	3,50	
	<b>Jumlah</b>	<b>4,60</b>	

### 1) Pelestarian Koleksi SDG (umber Daya Genetik)

SDG merupakan bagian dari keanekaragaman hayati yang memiliki keterkaitan dengan berbagai aspek kehidupan manusia khususnya aspek kemandirian pangan pelestarian lingkungan, pembangunan berkelanjutan dan ekonomi. Pelestarian SDG dimaksudkan untuk melindungi, melestarikan dan mengatur pemanfaatannya secara baik, berkelanjutan dan menjadi tanggung jawab dari berbagai pihak untuk menjamin terhadap pelestarian SDG tanaman yang selanjutnya dapat dimanfaatkan sebagai bahan perakitan varietas unggul yang merupakan prasyarat mewujudkan peningkatan dan ketahanan pangan nasional. Beberapa SDG yang dilestarikan di IP2TP Batang antara lain berbagai tanaman buah seperti pisang, delima, mangga, jambu air, jambu kristal dan lainnya.

### 2) Produksi Benih Sebar Padi

Sesuai dengan salah satu tupoksi IP2TP yaitu penghasil benih, Tahun 2022 IP2TP Batang memproduksi benih sebar dengan luas lahan 1 Ha dengan varietas Padjajaran Agritan, kegiatan ini dilaksanakan pada bulan April hingga Oktober 2022. Kendala yang dihadapi adalah gangguan OPT keong mas, wereng batang coklat dan penggerek batang. Upaya yang dilakukan dengan pengendalian menggunakan pestisida. Hasil dari produksi benih sebar padi seluas 1 Ha menghasilkan benih bersertifikat sebanyak 4 ton. Saat ini benih sudah didistribusikan ke gudang BPTP Jawa Tengah yang selanjutnya akan didistribusikan ke beberapa kabupaten di Jawa Tengah.



**Gambar 24.** Menyemai benih Cabut bibit kegiatan Produksi Benih Sebar Varietas Padjajaran Agritan



**Gambar 25.** Cabut bibit kegiatan Produksi Benih Sebar Varietas Padjajaran Agritan



**Gambar 26.** Tanam sistem Jajar Legowo 2: 1 kegiatan Produksi Benih Sebar Varietas Padjadjaran Agritan



**Gambar 27.** Penyiangan dan pemeriksaan lapang oleh petugas BPSB kegiatan Produksi Benih Sebar Varietas Padjadjaran Agritan



**Gambar 28.** Panen kegiatan Produksi Benih Sebar Varietas Padjadjaran Agritan



**Gambar 29.** Penjemuran dan packing benih kegiatan Produksi Benih Sebar Varietas Padjadjaran Agritan

3) Display varietas Inpari 32 dan tanaman perbanyak padi kerjasama

Kebun Percobaan Batang pada tahun 2022 melaksanakan kegiatan Display varietas Inpari 32 HDB dan perbanyak tanaman padi kerjasama yaitu :

a) MT I 2022

Kegiatan Perbanyak Tanaman Padi kerjasama dengan Instansi Pemerintah Terkait (BPN Kabupaten Batang) seluas 2 Ha dengan pembagian hasil 60 % untuk BPN Kabupaten Batang dan 40 % untuk

disetor ke kas negara sebagai PNBP. PNBP yang dihasilkan 13.931.600,-

Kegiatan Perbanyak Tanaman Padi kerjasama dengan Koperasi Karyawan IP2TP Batang seluas 2,5 Ha, varietas padi yang ditanam Inpari 32 HDB. Semua biaya dari Kopkar IP2TP Batang dengan pembagian hasil 2/3 untuk Kopkar dan 1/3 untuk disetor ke kas negara sebagai PNBP. Kegiatan dilaksanakan mulai bulan Januari 2022 sampai Juni 2022. PNBP yang dihasilkan 14.609.400,-

b) MT II 2022

Kegiatan Produksi Benih Sebar Padi Varietas Padjadjaran Agritan Klas BR / ES seluas 1 Ha. Jumlah benih yang dihasilkan varietas Padjadjaran Agritan 4.000 kg. Kegiatan Pemberdayaan Kebun Percobaan dengan pengelolaan lahan sawah Perbanyak Tanaman Padi seluas 3,50 ha, Kegiatan dilaksanakan mulai bulan Juli sampai Desember 2022. Semua biaya dari DIPA BPTPP Jateng tahun 2022. Kegiatan dilaksanakan mulai bulan Juni 2022 sampai Oktober 2022. PNBP yang dihasilkan 35.520.000,-



**Gambar 30.** Kegiatan Pengelolaan lahan sawah kerjasama dengan BPN Batang



**Gambar 31.** Kegiatan Pengelolaan lahan sawah kerjasama dengan KOPKAR IP2TP Batang

4) Diseminasi / Show Window teknologi pertanian

Pemeliharaan ternak sapi di IP2TP Batang dimaksudkan sebagai percontohan atau wahana belajar bagi peternak khususnya sapi. Inovasi yang di

introduksi meliputi bentuk atau model kandang, sistem pemeliharaan dan introduksi lain yaitu pemanfaatan limbah tanaman padi sebagai sumber pakan utama serta pemanfaatan limbah kotoran ternak yang dapat digunakan sebagai biogas dan sumber pupuk organik. Integrasi Tanaman Padi dan Ternak Sapi, Tanaman dan Energi, merupakan kegiatan memelihara ternak (sapi), yang diberi makan jerami dan menghasilkan kotoran yang akan digunakan untuk bahan baku energi biogas dan pupuk, sumber dana pengelolaan ternak.

#### 5) Integrasi Ternak Sapi

Integrasi Ternak, Tanaman dan Energi, merupakan kegiatan memelihara ternak sapi, sejumlah 4 ekor diberi makan jerami dari hasil tanaman padi yang selain menghasilkan gabah atau beras juga jerami (batang dan daun), selain jerami juga ditambah konsentrat. Ternak Sapi menghasilkan kotoran dimanfaatkan untuk bahan baku energi biogas. Hasil proses biogas menghasilkan energi gas (bio gas) dan pupuk organik/pupuk kandang. Biogas dimanfaatkan untuk memasak di dapur, sedangkan pupuk digunakan untuk memupuk tanaman padi dan sayuran dalam KRPL.



**Gambar 32.** Ternak sapi integrasi dengan tanaman

#### 6) Kegiatan Rumah Pangan Lestari (KRPL)



**Gambar 33.** Kegiatan OPAL dan KRPL

## 7) Layanan kunjungan dan pembelajaran teknologi pertanian

Tahun 2022 IP2TP Batang sering ada kunjungan tamu secara berkelompok ataupun perorangan, tamu yang berkunjung dari berbagai tujuan dalam rangka minta informasi varietas padi, teknologi budidaya, wisata edukasi pertanian ataupun belajar tentang pertanian lainnya. Lingkup kegiatan kunjungan dan pembelajaran pertanian adalah :

- a. Mengenalkan tanaman pangan dan hortikultura
- b. Praktik membuat media tanaman, menanam sayuran;
- c. Praktik mekanisasi pertanian untuk mahasiswa,

Kunjungan dari anak sekolah di tahun 2022 ke IP2TP Batang adalah dari PAUD Permata Hati Kec Kandeman sebanyak 68 anak dan TK Mekar Sari Kec. Kandeman sebanyak 70 anak, SMK PGRI Kab Batang sebanyak 108 siswa. Selain menerima kunjungan IP2TP Batang juga membimbing mahasiswa yang magang / PKL atau Praktikum Pertanian Berkelanjutan dan Mekanisasi Pertanian dari Fakultas Pertanian Universitas Pekalongan sebanyak 40 mahasiswa, hal ini sudah menjadi rutinitas karena BPTP Jateng sudah ada MOU kerjasama dengan Universitas Pekalongan. Peserta Pelatihan diikuti mahasiswa Fakultas Pertanian Universitas Pekalongan yang dipandu oleh beberapa teknisi dari KP Batang.



**Gambar 34.** Kunjungan PAUD Permata Hati Kec. Kandeman, Kab. Batang



**Gambar 35.** Kunjungan TK Mekar Sari Kecamatan Kandeman, Kab. Batang



**Gambar 36.** Kegiatan Kunjungan SMK PGRI Batang



**Gambar 37.** Kegiatan Kunjungan dan pelatihan / praktik pertanian berkelanjutan mahasiswa Universitas Pekalongan



**Gambar 38.** Kegiatan Kunjungan dan pelatihan mekanisasi pertanian mahasiswa Universitas Pekalongan

#### 4.6.2. IP2TP Ungaran

IP2TP Ungaran berlokasi di Jl. BPTP No. 40, Bukit Tegalepek, Sidomulyo, Ungaran Timur, Kabupaten Semarang 50514, Jawa Tengah. IP2TP Ungaran berada diketinggian  $\pm$  375-420 m dpl, berteras sering dengan kondisi agro-ekosistem lahan kering. Sebelum menjadi IP2TP Ungaran, memiliki nama Kebun Percobaan (KP) Ungaran. Berdasarkan Permentan No. 19/Permentan/OT.020/5/2017 tanggal 22 Mei 2017, Kebun Percobaan Ungaran adalah unit pelaksana teknis yang berada dibawah pengelolaan dan tanggung jawab dari Balai Pengkajian Teknologi Pertanian Jawa Tengah.

##### 4.6.2.1. Sarana dan prasarana

IP2TP Ungaran memiliki kebun produksi seluas 2 ha, terdiri dari perkebunan lemon taji, koleksi SDG tanaman buah. Untuk *screenhouse* terdiri sejumlah 5 buah. Yang pertama sebagai koleksi tanaman anggrek, yang ke 2 sebagai koleksi tanaman aroid, yang ke 3 *screen* berikutnya sebagai tempat penelitian.

Selain fasilitas *screenhouse*, IP2TP juga memiliki 3 fasilitas Laboratorium yaitu laboratorium tanah, kultur jaringan dan pascapanen, ketiga laboratorium tersebut di rangkum dalam satu nama yaitu Laboratorium Pengujian Bptp Jateng. Selain fasilitas dan layanan umum tersebut, IP2TP juga menjadi tempat Kerja Praktik Lapangan oleh pelajar dan mahasiswa dari seluruh Indonesia, materi yang di ajarkan bagi mereka yang PKL di IP2TP yaitu Budidaya Pertanian dan Peternakan.

#### 4.6.2.2. Sumberdaya Manusia

Jumlah SDM di IP2TP Ungaran Sebanyak 18 karyawan dan karyawan, terdiri dari 3 PMHP, 3 Penyuluh, 5 Petugas Sarana dan Prasarana, 7 Satpam, diharapkan IP2TP Ungaran dapat berkontribusi bagi masyarakat dalam desiminasi, pembelajaran serta pengajaran khususnya pertanian.

**Tabel 39.** Nama ASN yang berkantor di IP2TP Ungaran dan Jabatan

No.	Nama	Jabatan
1	Imam Firmansyah, SP	PMHP/KOORD. IP2TP
2	Ridha Nurlaily, SP	PMHP
3	Dyah Haskarini, SP	Penyuluh Pertanian Pertama/Bendahara IP2TP Ungaran
4	Gama Noor Oktaningrum, S.TP	Penyuluh Pertanian Pertama
5	Nur Widiana, S.Sos.	Arsiparis Pertama
6	Sarjono	Petugas Sarana & Prasarana
7	Edy Poerwanto, A.Md.	Petugas Sarana & Prasarana Seksi Kerjasama Dan Pelayanan Pengkajian
8	Siti Muanisah, S.ST.	Pramu Dokumentasi & Informasi Publik Seksi Kerjasama Dan Pelayanan Pengkajian
9	Indrawati, A.Md.	Pengelola Laboratorium Seksi Kerjasama Dan Pelayanan Pengkajian
10	Sriyatmi, A.Md.Ak.	Pengelola Laboratorium Seksi Kerjasama Dan Pelayanan Pengkajian
11	Sutrisno	Laboran Seksi Kerjasama Dan Pelayanan Pengkajian
12	Barozi	Satpam
13	Bramanto	Satpam
14	Mustakim	Satpam
15	Wiyono	Satpam
16	Supardi	Satpam
17	Sururi	Satpam
18	Nuryadin	Satpam

### 4.6.2.3. Kegiatan

#### 1) Pelestarian Koleksi Sumber Daya Genetik (SDG)

Keanekaragaman juga bisa didefinisikan sebagai semua kehidupan di atas bumi mulai dari tumbuhan, hewan, jamur, mikroorganisme, maupun berbagai materi genetik yang dikandungnya, serta keanekaragaman sistem ekologi di mana mereka hidup. Terdapat salah satu instalasi yang melaksanakan pengkajian sumber daya genetik terutama di bidang pertanian yakni Balai Pengkajian Teknologi Pertanian (BPTP). Jenis-jenis koleksi SDG antara lain:

- Tanaman buah
- Anggrek
- Tanaman hias daun

#### 2) Produksi Benih Sumber

Beberapa jenis komoditas yang menjadi benih sumber di IP2TP Ungaran yaitu:

- Anggrek
- Kentang
- Pisang
- Ayam KUB

#### 3) Diseminasi/Show Windows Teknologi

Beberapa kegiatan yang dilaksanakan oleh BPTP Jateng melalui IP2TP Ungaran dalam hal diseminasi inovasi teknologi antara lain:

- OPAL (Obor Pangan Lestari)

Pada tahun 2019 Kementerian Pertanian meluncurkan program Obor Pangan Lestari (OPAL), yaitu suatu upaya promosi dan sarana percontohan kepada masyarakat dalam hal pemanfaatan lahan pekarangan sebagai sumber pangan dan gizi keluarga. Pelaksana program. Balai Pengkajian Teknologi Pertanian (BPTP) mendapat amanah sebagai pendamping teknis di tingkat lapang/daerah.

Obor Pangan Lestari yang selanjutnya disebut OPAL, adalah suatu upaya promosi dan sarana percontohan kepada masyarakat. Tanaman dibudidayakan dengan polybag, pot, aquaponik, hidroponik, atau

vertikultur, disesuaikan dengan area yang tersedia, baik luasan maupun karakteristik tanah.



**Gambar 39.** Pembuatan Bioflok dan budidaya sayuran terintegrasi

- Tabulampot

Tanaman yang dibudidayakan ini merupakan sumber pangan dan gizi. Berlokasi di area sekitar kantor IP2TP Ungaran berfungsi, yaitu sebagai percontohan inovasi pemanfaatan pekarangan dan fungsi konsultatif.



**Gambar 40.** Tanaman tabulampot buah

Tanaman tabulampot buah ini merupakan berbagai jenis buah buahan keluaran badan litbang pertanian. Dan dikumpulkan di lokasi di area IP2TP Ungaran.

#### 4) Kebun Produksi

Kebun produksi IP2TP Ungaran seluas 2 ha yang terdiri dari tanaman buah buahan, hasil kebun produksi di IP2TP Ungaran dibagikan secara gratis melalui Agrimart sebagai dukungan tentang eksistensi Agrimart di BPTP Jateng. Jenis buah buahan yang di

bagikan di Agrimart meliputi rambutan, pepaya, durian, alpukat, dan lain-lain.



**Gambar 41.** Hasil Kebun Produksi Rambutan, Lemon, Pepaya.



**Gambar 42.** Bibit anggrek *Dendrobium*

Selain buah-buahan kebun produksi IP2TP Ungaran juga menyediakan bibit anggrek hasil dari kultur jaringan yang dilakukan di laboratorium di IP2TP Ungaran (gambar 28). Bibit anggrek ini akan menjadi calon koleksi dan bahan persilangan sehingga nanti akan menghasilkan varietas anggrek jenis anggrek baru.

## 5) Bimbingan Teknis Inovasi Pertanian

Dalam mendukung efektifnya diseminasi inovasi teknologi, BPTP Jateng senantiasa memberikan pelatihan/bimtek kepada stakeholder terkait didukung layanan prima antara lain:

- Dukungan penunjang dan pelatihan SDM
- Layanan kunjungan dan PKL

### 4.6.3. IP2TP Magelang

BPTP Jawa Tengah pada tahun 2011 menerima penyerahan tanah sawah seluas 2 (dua) hektar di desa Magelang, kecamatan Magelang, kabupaten Magelang dari BBP2TP yang semula merupakan aset dan

dikelola oleh BB Padi Sukamandi. Untuk mengoptimalkan pemanfaatan aset yang ada, saat ini lahan tersebut dijadikan sebagai Kebun Percobaan BPTP Jawa Tengah yang dalam perjalanannya saat ini berubah nama menjadi IP2TP Magelang sesuai Kepmentan RI No. 93/KPTS/KB.410/M/1/2019.

Mulai tahun 2012, IP2TP ini digunakan dalam kegiatan Unit Pengelola Benih Sumber (UPBS) untuk memperbanyak benih padi. Dalam rangka mendukung kegiatan UPBS, di lahan tersebut dibangun gedung untuk ruang prosesing benih, ruang administrasi dan lantai jemur serta beberapa peralatan prosesing benih dan peralatan pendukung.

#### 4.6.3.1. Kegiatan

Pelaksanaan kegiatan tahun 2022 di IP2TP Bandongan Magelang meliputi

- **Pelestarian koleksi SDG (Sumber Daya Genetik);**

Pengelolaan SDG dimaksudkan untuk melindungi, melestarikan dan mengatur pemanfaatannya secara baik, berkelanjutan dan menjadi tanggung jawab dari berbagai pihak, guna untuk menjamin terhadap pelestarian SDG tanaman yang selanjutnya dapat dimanfaatkan sebagai bahan perakitan varietas unggul yang merupakan prasyarat mewujudkan peningkatan dan ketahanan pangan nasional. Beberapa SDG yang dilestarikan di IP2TP Magelang antara lain berbagai tanaman buah seperti pisang, delima, kedondong, jambu air citra, mulwo, sukun, dll. Koleksi tanaman ini terletak di lahan kering sebelah belakang kantor IP2TP Magelang.



**Gambar 43.** Tanaman Buah Koleksi SDG

- **Produksi benih sumber padi varietas Inpari 32 HDB dan UPBS Ayam KUB;**

Sesuai dengan salah satu tupoksi IP2TP yaitu sebagai penghasil sumber benih, pada tahun 2022 IP2TP melakukan produksi benih sumber padi varietas Inpari 32 HDB. Produksi benih padi Inpari 32 HDB dilaksanakan pada musim tanam Maret-Juli kelas benih SS. Dari target 3 ton, tercapai hasil 3.545 kg. Benih telah dikemas dan didistribusikan ke petani di wilayah Jawa Tengah. Sampai akhir 2022, benih tercatat sebanyak 3.150 kg untuk bantuan dan 355 kg dijual untuk kemudian disetor ke kas negara. Masa kadaluarsa benih sampai 1 Maret 2023.

Padi inpari 32 merupakan jenis padi sawah irigrasi yang berasal dari turunan varietas cihrang, yang memiliki umur panen 120 hari dan menghasilkan produksi 8,42 ton/ha. Benih padi inpari 32 termasuk jenis varietas padi yang tahan ketika terjadi serangan hama wereng. Pada proses budidaya padi Inpari 32 HDB, kendala yang dihadapi yaitu serangan hama tikus. Serangan ini diatasi dengan pembuatan perangkap tikus LTBS (Linear Trap Barrier System). Pertumbuhan tanaman ini di IP2TP Magelang cukup baik. Rata-rata jumlah anakan produktif yaitu 14 batang.



**Gambar 44.** Produksi Benih Padi Varietas Inpari 32 HDB

Pada tahun 2022 ini IP2TP Magelang melakukan budidaya ayam KUB yang menghasilkan DOC (Day Old Chicken). Ayam Kampung Unggul Balitbangtan (KUB) merupakan ayam kampung asli hasil inovasi dari Badan Litbang Pertanian Kementerian Pertanian. Ayam KUB memiliki keunggulan yaitu mampu bertelur lebih banyak mencapai 160-180 butir/ekor/tahun, memiliki bobot badan umur 20 minggu ( $\pm 5$  bulan) berkisar antara 1.200-1.600 gram, umur awal bertelur lebih awal sekitar 20-22 minggu dengan bobot telur 35-45 gram. Masa mengeram ayam yang berkurang hingga tinggal 10% sehingga ayam cepat bertelur kembali

serta lebih tahan terhadap penyakit. Dikarenakan beberapa keunggulan ayam KUB tersebut, maka IP2TP Magelang sebagai salah satu UPT BPTP Jawa Tengah didaulat untuk menjadi lokasi display ayam KUB. Jumlah ayam KUB yang dipelihara di IP2TP Magelang sebanyak 500 ekor. Kemudian setelah ayam berumur 3 bulan dilakukan seleksi dan dijadikan indukan sebanyak 300 ekor dengan perbandingan betina dan jantan 5:1. Di awal tahun 2022, jumlah indukan dikurangi lagi dengan alasan kelebihan jumlah ayam jantan sehingga populasi mulai awal tahun 2022 yaitu sebanyak 250 ekor.

Mesin tetas otomatis yang berada di IP2TP Magelang memiliki kapasitas 2.000. Pengoperasian mesin tetas dimulai dengan menseleksi telur yang sudah layak ditetaskan yaitu dengan bobot minimal 35 gram. Sebelumnya telur dibersihkan terlebih dahulu kotorannya. Telur kemudian dimasukkan ke dalam mesin tetas. Setelah seminggu dilakukan candling untuk menseleksi telur yang kosong. Telur diletakkan pada mesin tetas selama 18 hari dengan mengatur suhu dan kelembaban pada mesin tetas. Setelah 18 hari telur kemudian diturunkan karena tinggal menunggu telur menetas pada umur 21 hari. Daya tetas mesin tetas ayam di IP2TP Magelang rata-rata 74,4%. Pada tahun 2022, DOC yang dihasilkan dijual untuk disetor ke kas negara. Total DOC yang telah dihasilkan selama tahun 2022 adalah 22.339 ekor.



**Gambar 45.** Budidaya dan Penetasan Ayam KUB

- Diseminasi/ *show window* teknologi yang meliputi Biosiklus padi-sapi dan kegiatan P2L (Pekarangan Pangan Lestari);

Pemeliharaan sapi di IP2TP Magelang dimaksudkan sebagai percontohan atau wahana belajar bagi peternak disekitarnya maupun peternak lain, untuk itu dalam budidayanya ada inovasi teknologi yang diintroduksikan meliputi bentuk atau model kandang, pakan, sistem

pemeliharaan, dan perkawinan. Selain itu model biosiklus padi-sapi juga sering menjadi wahana pembelajaran bagi masyarakat.

#### 1) Model Kandang

Introduksi berupa kandang umbaran terbatas sistem terbuka, yaitu kandang yang diberi tempat umbaran untuk memudahkan ternak bergerak karena pada ternak betina diperlukan untuk exercise. Kandang seperti ini juga cocok untuk kandang perkawinan sehingga dapat meningkatkan kebuntingan sampai 90%. Cara yang dilakukan dengan mencampur antara ternak jantan dengan ternak betina dalam kandang tersebut.

#### 2) Pakan

Pakan ternak sapi yang diberikan berupa hijauan pakan dan pakan penguat/konsentrat. Pakan hijauan berupa jerami padi sebagai pakan dasar dengan ditambah rumput Gajah, rumput setaria dan legum pohon. Pemanfaatan jerami padi sebagai pakan dasar dimaksudkan untuk memanfaatkan limbah jerami padi dalam menuju pertanian ramah lingkungan.

Jerami berpotensi besar sebagai pakan ternak, namun pemanfaatannya belum maksimal. Dalam satu hektar sawah dapat menampung sapi antara 2-3 ekor tergantung pada varietas dan bangsa sapi. Untuk IP2TP Magelang dengan luas tanaman padi satu hektar dengan 2 kali tanam akan menampung sapi 4-6 ekor. Kekurangan jerami padi akan dipenuhi dari luasan sawah di sekitar IP2TP Magelang yang mencapai sekitar 14 ha. Siklus integrasi tanaman-ternak penting untuk menuju pertanian ramah lingkungan.

Namun pemanfaatan jerami sebagai pakan dasar masih perlu ditambah dengan pakan berkualitas seperti legum maupun rumput unggul, mengingat kandungan nutrisi jerami padi untuk hidup pokok sapi saja masih kurang. Sebagai contoh kandungan protein jerami padi antara 3% – 5%, sedang untuk hidup pokok seekor sapi memerlukan protein 7% – 9%.

Untuk peningkatan kualitas pakan, maka ditanam rumput unggul maupun legum dengan model "tiga strata". Di samping hijauan pakan, masih ditambah dengan pakan penguat. Pakan penguat bisa berupa konsentrat atau pakan lokal seperti bekatul limbah dari penanaman padi. Pakan penguat diperlukan utamanya pada ternak sapi dalam keadaan bunting tua dan menyusui.



**Gambar 46.** Sapi Peranakan Ongole di IP2TP Magelang

Dalam rangka mencukupi ketersediaan hijauan pakan, maka dilakukan penanaman legum maupun rumput unggul. Penanaman legum dan rumput unggul selain untuk penyediaan pakan juga untuk penguat teras menahan erosi pada lahan kering yang mempunyai kemiringan lereng sekitar 20 %. Legum pohon yang ditanam ada 5 jenis yaitu *Glirecidae*, kaliandra dan turi penghasil daun (perbanyak dengan stek), lamtoro, kelor. Sedang rumput yang ditanam ada 7 jenis antara lain: rumput gajah (*Pennisetum purpureum*), *Braciaria Bricata*, *Braciaria Ruciensis*, odot, mexiko, *Braciaria decumbent* dan *Setaria spacelata*.



**Gambar 47.** Legum dan Rumput Unggul

Untuk kegiatan P2L (Pekarangan Pangan Lestari) Pemanfaatan pekarangan di halaman IP2TP Magelang ada beberapa komoditas tanaman, antara lain:

- Tanaman sayur, antara lain kangkung, terong, cabai, sawi, tomat, koro pedang, bawang daun.
- Tanaman pangan, antara lain display padi varietas Badan Litbang Pertanian.
- Tanaman buah, antara lain jambu merah, klengkeng, sirsak, mangga, jambu air, sawo, jeruk nipis, jeruk limo, jeruk purut, jeruk siam, buah tin, buah zaitun, markisa sayur, markisa sirup, anggur.

- Tanaman toga, antara lain kencur, kunyit, brotowali, serai wangi, serai sayur, lengkuas, salam.
- Tanaman hias, antara lain anggrek, anturium, aglonema, kenikir, krokot merah, mrutu sewu, bunga ungu dan bunga putih, bunga kertas.



**Gambar 48.** Kegiatan P2L di IP2TP Magelang

- **Budidaya padi varietas Bioemas dan Inpari 32 HDB;**

Pada musim tanam Agustus-Desember 2022, lahan sawah di IP2TP Magelang tidak digunakan untuk produksi benih sumber. Oleh karena itu, lahan dimanfaatkan untuk budidaya padi varietas Badan Litbang Pertanian. Varietas yang ditanam yaitu Bioemas Agritan dan npari 32 HDB. Pertumbuhan tanaman cukup baik, hanya saja karena keterbatasan pupuk tanaman kurang optimal. Untuk varietas Bioemas Agritan rata-rata jumlah anakan 12 batang sedang varietas Inpari 32 HDB 11 batang. Hama penyakit yang menyerang kedua varietas ini adalah tikus, walang sangit, penggerek batang dan burung. Hama tikus diatasi dengan LTBS (Linear Trap Barrier System). Sedangkan wanlang sangit dan penggerek batang dengan insektisida. Hama burung dikendalikan secara mekanik.



**Gambar 49.** Keragaan padi varietas Bioemas Agritan

- **Bimbingan Teknis Inovasi Pertanian (Layanan kunjungan dan PKL);**

Dampak keberadaan dan kegiatan yang ada pada IP2TP Magelang dibawah BPTP Jawa Tengah dengan memadukan kegiatan utama UPBS dengan biosiklus serta penataan pola pekarangan yang rapih di pekarangan kantor maka timbul

ketertarikan masyarakat. Awalnya sekedar lewat kemudian berkembang melalui mulut ke mulut untuk berkunjung ke IP2TP Magelang baik untuk sekedar melihat maupun untuk belajar dan konsultasi. Sejak awal hingga akhir tahun 2022, keberadaan IP2TP Magelang sangat mendapat respon positif dari berbagai kalangan baik pemerintah, mahasiswa, para siswa dari tingkat SMA hingga PAUD, petani dan masyarakat umum. Kunjungan biasanya bersifat keperluan pribadi maupun kelompok. Beberapa kunjungan atas nama kelompok tersaji dalam tabel 40.

**Tabel 40.** Data Kunjungan ke IP2TP Magelang Tahun 2022

No.	Nama/Instansi pengunjung	Materi Kunjungan	Keterangan
1.	Tim PKK Dusun Sindas, Desa Pancuranmas, Kec. Secang, Kab. Magelang	Pembuatan Pupuk Organik dan Budidaya Ayam KUB	15 orang
2.	KUB Desa Sambirejo, Kec. Beringin, Kab. Semarang	Budidaya Ayam KUB	20 orang
3.	Poktan Rukun Makmur, Secang, Magelang	Budidaya Ayam KUB	20 orang
4.	SMP N 6 Magelang	Pembuatan Pupuk Organik	192 siswa dan 12 guru
5.	SD IT Muhammadiyah Bandongan	Bertanam Sayuran dan Pengolahan Limbah	437 siswa dan 20 guru
6.	Karang Taruna dan PKK Kec Beringin Kab. Semarang	Budidaya Ayam KUB	30 orang

Pada tahun 2022 IP2TP Magelang rata rata setiap bulan kedatangan tamu secara berkelompok/gapoktan, siswa sekolah dengan tujuan kunjungan dalam rangka wisata edukasi pertanian atau penggabungan kegiatan wisata dengan muatan belajar, baik cara budidaya tanaman dalam polybag, pot maupun yang berkaitan dengan kegiatan biosiklus, (pengolahan, pemanfaatan limbah padi untuk dijadikan pupuk kompos, pupuk cair, arang sekam, fermentasi pakan, asap cair dan juga perbenihan padi. Selain itu, adanya ayam KUB juga menjadikan masyarakat banyak berkunjung ke IP2TP Magelang.



**Gambar 50.** Kunjungan dari kelompok tani

Selain melayani kunjungan, IP2TP Magelang juga membimbing siswa/mahasiswa melakukan magang/praktik kerja lapangan (PKL). Pada tahun 2022, beberapa siswa/mahasiswa yang tercatat melakukan PKL berasal dari Unsoed sebanyak 6 orang dan Universitas Tidar sebanyak 7 orang (magang). PKL dilaksanakan dengan materi budidaya dan perbenihan padi, budidaya ayam KUB dan biosiklus padi-sapi. Selain itu materi PKL yaitu terkait dengan pengelolaan pekarangan pangan lestari.



**Gambar 51.** PKL di IP2TP Magelang 2022

- **Evaluasi Respons Pengunjung**

Evaluasi respons petani terhadap inovasi teknologi pertanian di IP2TP Magelang dilaksanakan pada saat kunjungan petani ke IP2TP Magelang. Data yang dikumpulkan dalam kegiatan evaluasi meliputi karakteristik petani dan respons sikap (kognitif, afektif dan konatif) terhadap inovasi teknologi di IP2TP Magelang. Berikut disajikan hasil analisis deskriptif respons pengunjung di IP2TP Magelang.

### 1. Karakteristik Petani

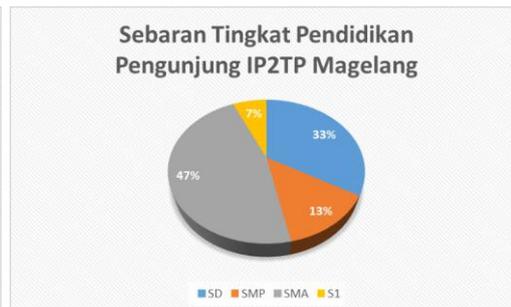
Pengunjung IP2TP Magelang sebagian besar berumur > 40 tahun yaitu sebesar 53% sedangkan yang berumur ≤ 40 tahun sebanyak 47%. Umur

berpengaruh pada kapabilitas seseorang. Sebagian besar petani memiliki umur di atas 40 tahun dikarenakan latar belakang pengunjung adalah petani.

Untuk tingkat pendidikan sebagian besar pengunjung IP2TP Magelang lulus SMA yaitu sebanyak 47%, lulus SD sebanyak 33%, lulus SMP 13% dan sisanya lulus S1 sebanyak 7%. Tingkat pendidikan yang tinggi akan mempermudah seseorang dalam memahami suatu informasi, sehingga dapat merespons secara cepat.



**Gambar 52.** Grafik Sebaran Umur Petani IP2TP Magelang



**Gambar 53.** Grafik Sebaran Tingkat Pendidikan Petani IP2TP Magelang

## 2. Respons terhadap Inovasi Teknologi Pertanian di IP2TP Magelang

Respons dapat diartikan sebagai wujud reaksi (tanggapan) dari interpretasi seseorang mengenai rangsangan yang datang pada dirinya, dalam hal ini indra seseorang. Terdapat 3 hal yang sangat berkaitan erat dengan respons yaitu sikap, pengetahuan dan perilaku. Komponen kognitif berisi kepercayaan seseorang terhadap suatu obyek, komponen afektif merupakan perasaan yang menyangkut emosional, dan komponen konatif merupakan aspek kecenderungan berperilaku sesuai dengan sikap yang dimiliki seseorang (Azwar, 2011). Dengan mengetahui sikap seseorang, orang dapat menduga bagaimana respons atau perilaku yang akan diambil oleh orang yang bersangkutan terhadap sesuatu masalah atau keadaan yang dihadapkan kepadanya.

Pada saat kunjungan ke IP2TP Magelang, hal pokok yang dipelajari oleh petani adalah inovasi teknologi pertanian. Salah satunya adalah konsep biosiklus yang diterapkan di IP2TP Magelang mulai dari prinsip dasar, pembuatan MOL, biogas, pupuk organik cair, pupuk organik padat, arang sekam dan asap cair. Selain itu, dipelajari pula manajemen budidaya ayam KUB. Respons petani

terhadap materi inovasi teknologi pertanian di IP2TP Magelang dapat dilihat pada Tabel 41.

**Tabel 41.** Respons Petani terhadap Inovasi Teknologi di IP2TP Magelang

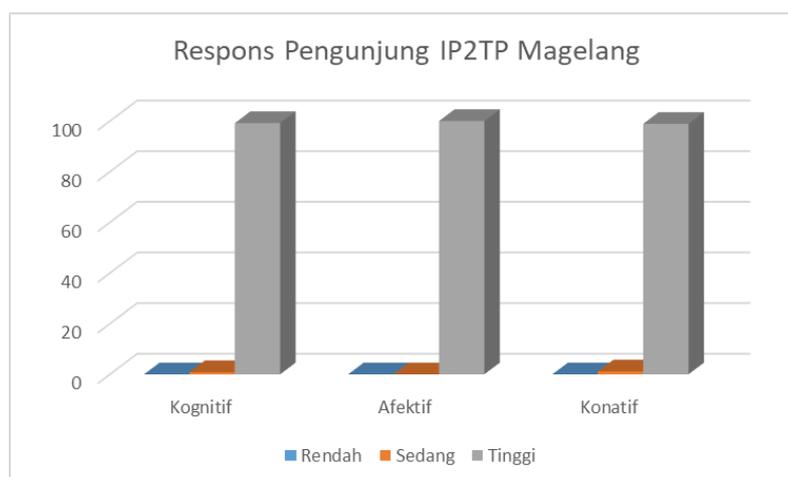
No.	Indikator	Respons (%)		
		Rendah	Sedang	Tinggi
<b>KOGNITIF</b>				
1.	Pengetahuan mengenai prinsip dasar model bioindustri	0,00	0,00	100,00
2.	Pengetahuan mengenai pupuk organik padat/POP (kompos)	0,00	0,00	100,00
3.	Pengetahuan mengenai pupuk organik cair (POC)	0,00	0,00	100,00
4.	Pengetahuan mengenai arang sekam dan asap cair	0,00	0,00	100,00
5.	Pengetahuan mengenai produktivitas ayam KUB	0,00	0,00	100,00
6.	Pengetahuan mengenai kemudahan pemeliharaan ayam KUB	0,00	0,00	100,00
7.	Pengetahuan mengenai umur bertelur ayam KUB	0,00	0,00	100,00
8.	Pengetahuan mengenai jumlah telur ayam KUB	0,00	6,67	93,33
<b>AFEKTIF</b>				
1.	Kesenangan dengan model bioindustri karena sedikit limbah (zero waste)	0,00	0,00	100,00
2.	Kesenangan dengan pembuatan kompos karena dapat dijadikan usaha/bisnis	0,00	0,00	100,00
3.	Kesenangan karena urin sapi dapat diolah menjadi POC yang bermanfaat untuk tanaman	0,00	0,00	100,00
4.	Kesenangan karena sekam dapat diolah menjadi arang sekam dan asap cair	0,00	0,00	100,00
5.	Kesenangan memelihara ayam KUB karena memiliki produksi tinggi	0,00	0,00	100,00
6.	Kesenangan memelihara ayam KUB karena mudah untuk dipelihara sama seperti ayam kampung pada umumnya	0,00	0,00	100,00
7.	Kesenangan terhadap ayam KUB karena dapat bertelur pada umur 20-22 minggu	0,00	0,00	100,00
8.	Kesenangan terhadap ayam KUB karena produksi telur sebanyak 160-180 butir/ekor/ tahun	0,00	0,00	100,00
<b>KONATIF</b>				
1.	Kecenderungan menerapkan konsep bioindustri jika	0,00	6,67	93,33

No.	Indikator	Respons (%)		
		Rendah	Sedang	Tinggi
2.	mempunyai sapi dan tanaman/padi Kecenderungan membuat pupuk organik dari kotoran hewan	0,00	0,00	100,00
3.	Kecenderungan menerapkan pembuatan Pupuk Organik Cair	0,00	0,00	100,00
4.	Kecenderungan memelihara ayam KUB karena memiliki produksi tinggi	0,00	0,00	100,00
5.	Kecenderungan memelihara ayam KUB karena mudah dalam pemeliharaan	0,00	0,00	100,00
6.	Kecenderungan memelihara ayam KUB karena cepat bertelur	0,00	0,00	100,00
<b>Rata-rata</b>		<b>0,00</b>	<b>0,61</b>	<b>99,39</b>

Analisis Data Primer, 2022

Berdasarkan Tabel 40 dapat diketahui bahwa mayoritas petani (hampir 100%) yaitu 99,39% memiliki respons yang tinggi pada ke 22 indikator yang terbagi dalam sikap kognitif, afektif, dan konatif. Pada aspek afektif, 100% petani memiliki respons yang tinggi. Sedangkan pada aspek kognitif, pada indikator pengetahuan mengenai jumlah telur ayam KUB sebanyak 93,33% memiliki respons yang tinggi. Pada aspek konatif, 99,33% petani memiliki respons yang tinggi pada indikator kecenderungan menerapkan konsep bioindustri jika mempunyai sapi dan tanaman/padi.

Secara umum, respons petani pada inovasi teknologi di IP2TP Magelang dapat dilihat pada gambar 15.



**Gambar 54.** Grafik Respons Petani terhadap Inovasi Teknologi di IP2TP Magelang

#### 4.7. Reformasi Birokrasi

Reformasi Birokrasi adalah salah satu upaya pemerintah untuk mencapai good governance dan melakukan pembaharuan dan perubahan mendasar terhadap sistem penyelenggaraan pemerintahan terutama menyangkut aspek-aspek kelembagaan (organisasi), ketatalaksanaan dan sumber daya manusia aparatur. Penerapan reformasi birokrasi di organisasi BPTP Jateng meliputi:

##### 1) Zona Integritas (ZI)

Adalah predikat yang diberikan kepada instansi pemerintah yang pimpinan dan jajarannya mempunyai komitmen untuk mewujudkan WBK/WBBM melalui reformasi birokrasi, khususnya dalam hal pencegahan korupsi dan peningkatan kualitas pelayanan publik. Target reformasi birokrasi kementerian pertanian tahun 2020-2024 ada 8 area perubahan yaitu :

- a. **Manajemen Perubahan** (Bagaimana Instansi mewujudkan perubahan secara sistematis dan konsisten : komitmen, pola pikir (*mind set*), serta budaya kerja (*culture set*) seluruh individu unit kerja yang dibangun, menjadi lebih baik (budaya integritas, budaya kinerja, budaya melayani)
- b. **Penataan Peraturan Perundangan** (Bagaimana Instansi menata peraturan perundang-undangannya agar tidak tumpang tindih dan harmonis)
- c. **Penguatan Pengawasan** (Bagaimana Instansi mewujudkan praktek tatakelola unit kerja organisasi yang bersih dan bebas dari KKN melalui Kepatuhan dalam Pengelolaan Keuangan dan Implementasi Sistem Pencegahan terjadinya penyimpangan/ penyalahgunaan wewenang)
- d. **Penataan Manajemen SDM** (Bagaimana Instansi meningkatkan kualitas implementasi sistem manajemen SDM dan mewujudkan profesionalisme SDM aparatur)
- e. **Penataan dan Penguatan Organisasi** (Bagaimana Instansi mewujudkan organisasi yang efektif dan efisien, berbasis kinerja, tepat fungsi, ukuran dan proses)
- f. **Penataan Tatalaksana** (Bagaimana Instansi meningkatkan efisiensi dan efektivitas proses bisnis, sistem kerja dan transparansi kepada publik berbasis TIK)

- g. **Peningkatan Kualitas Pelayanan Publik** (Bagaimana Instansi meningkatkan kualitas dan inovasi pelayanan publik pemerintah secara berkala sesuai kebutuhan dan harapan masyarakat)
- h. **Penguatan Akuntabilitas** (Bagaimana Instansi mewujudkan budaya kinerja dan capaian kinerja organisasi secara berjenjang melalui implementasi manajemen kinerja organisasi (SAKIP).

## 2) Pengendalian Intern atas Pelaporan Keuangan (PIPK)

Pengendalian yang secara spesifik dirancang untuk memberikan keyakinan yang memadai bahwa Laporan Keuangan yang dihasilkan merupakan laporan yang andal dan disusun sesuai dengan Standar Akuntansi Pemerintahan (SAP). Dasar pelaksanaannya adalah Peraturan Menteri Keuangan nomor : 17/PMK.09/2019 tentang Pedoman Penerapan, Penilaian, Dan Reviu Pengendalian Intern atas Pelaporan Keuangan Pemerintah Pusat menggantikan Peraturan Menteri Keuangan nomor 14/PMK.09/2017. Tujuannya PIPK adalah :

1. Memberikan keyakinan memadai bahwa Pelaporan Keuangan dilaksanakan dengan pengendalian intern yang memadai
2. Menjaga efektivitas penerapan PIPK pada setiap entitas akuntansi dan entitas pelaporan.

Pimpinan Lembaga/Kuasa Pengguna Anggaran, dan Penanggung jawab Unit Akuntansi Pembantu Pengguna Anggaran, membuat PERNYATAAN TANGGUNG JAWAB atas Laporan Keuangan yang disampaikan. Pimpinan menyusun Laporan Keuangan K/L dan memberikan pernyataan pengelolaan anggaran pendapatan dan belanja negara telah diselenggarakan berdasarkan Sistem Pengendalian Intern Yang Memadai Dan Akuntansi Keuangan Telah Diselenggarakan Sesuai Dengan Standar Akuntansi Pemerintahan (UU No. 1 Tahun 2004 Pasal 55).

Akun atau kelompok akun merupakan akun signifikan apabila memiliki kemungkinan salah saji yang material, atau menurut pertimbangan manajemen perlu dievaluasi karena alasan tertentu. Penentuan akun atau kelompok akun signifikan merupakan kewenangan manajemen dan dapat bersifat judgement sehingga penilaian PIPK dilakukan setiap 1 tahun sekali sebagai salah satu bagian dari pelaksanaan reformasi birokrasi dari segi keuangan.

## **BAB V**

### **PENUTUP**

Sesuai dengan tupoksinya, BPTP Jawa Tengah sebagai UPT Badan Litbang Pertanian yang saat ini menjadi Badan Standardisasi Instrumen Pertanian berusaha untuk dapat memberikan peran dan kontribusi dalam percepatan alih dan penderasan informasi inovasi teknologi pertanian kepada petani maupun pelaku agribisnis, serta masyarakat umum seperti pihak akademisi dan lain-lain, hal ini diharapkan pertanian akan memiliki nilai lebih dan menjadi penopang pertumbuhan perekonomian secara umum serta memberikan salah satu solusi dalam mewujudkan stabilitas ekonomi dalam keluarga. Harapannya teknologi hasil pengkajian yang dilaksanakan dan diperkenalkan dapat diimplementasikan oleh para petani dan seluruh stakeholder terkait untuk mendukung pembangunan pertanian di Jawa Tengah. Harapan kami kontribusi nyata BPTP Jawa Tengah dapat diterima dan memberikan manfaat dalam pembangunan pertanian di daerah, khususnya di Provinsi Jawa Tengah.