



BSIP
KEMENTERIAN
PERTANIAN

LAPORAN TAHUNAN

BPSIP 2023

BALAI PENERAPAN STANDAR INSTRUMEN PERTANIAN

JAWA TENGAH

KANTOR PUSAT

Jl. Soekarno Hatta Km.26 No. 10, Bergas Kabupaten Semarang



0298-5200107, 0298-5200108



0298-5200109



jateng.bsip.pertanian.go.id



AGROSTANDAR

LAPORAN TAHUNAN (LAPTAH)

BALAI PENERAPAN STANDAR INSTRUMEN PERTANIAN (BPSIP) JAWA TENGAH



BALAI PENERAPAN STANDAR INSTRUMEN PERTANIAN JAWA TENGAH
BADAN STANDARDISASI INSTRUMEN PERTANIAN
KEMENTERIAN PERTANIAN
2023

KATA PENGANTAR



Puji dan syukur kehadiran Tuhan Yang Maha Esa atas segala rahmat dan karunia-Nya, sehingga Laporan Tahunan (LAPTAH) Balai Penerapan Standar Instrumen Pertanian (BPSIP) Jawa Tengah Tahun 2023 dapat diselesaikan.

Laporan Tahunan BPSIP Jawa Tengah tahun anggaran 2023 ini merupakan cerminan kegiatan BPSIP Jawa Tengah di Kementerian Pertanian selama kurun waktu 1 tahun dan merupakan laporan pencapaian

sasaran, yang dilaksanakan dalam bentuk program dan kegiatan serta dalam rangka upaya mencapai kinerja Kementerian Pertanian yang lebih baik, benar, transparan, dan akuntabel.

BPSIP Jawa Tengah sebagai salah satu UPT Badan Standardisasi Instrumen Pertanian (BSIP) sesuai dengan Peraturan Menteri Pertanian Nomor 19/Pementan/OT.020/5/2017 yang kemudian mengalami perubahan menjadi Permentan No. 13 Tahun 2023 tentang Organisasi dan Tata Kerja Balai Penerapan Standar Instrumen Pertanian mempunyai tugas melaksanakan penerapan dan diseminasi standar instrumen pertanian spesifik lokasi dengan fungsinya sbb:

1. Pelaksanaan penyusunan rencana kegiatan dan anggaran penerapan dan diseminasi standar instrumen pertanian spesifik lokasi;
2. Pelaksanaan inventarisasi dan identifikasi kebutuhan standar instrumen pertanian spesifik lokasi;
3. Pelaksanaan pengujian penerapan standar instrumen pertanian spesifik lokasi;
4. Pelaksanaan penerapan dan diseminasi standar instrumen pertanian spesifik lokasi;
5. Pelaksanaan penyusunan model penerapan dan materi penyuluhan standar instrumen pertanian spesifik lokasi;
6. Pengelolaan produk instrumen hasil standardisasi pertanian spesifik lokasi;
7. Pelaksanaan pengumpulan dan pengolahan data penerapan dan diseminasi standar instrumen pertanian spesifik lokasi;
8. Pelaksanaan evaluasi dan pelaporan penerapan dan diseminasi standar

Laporan Tahunan BPSIP Jawa Tengah Tahun 2023

instrumen pertanian spesifik lokasi; dan

9. Pelaksanaan urusan tata usaha dan rumah tangga BPSIP.

Akhir kata kami mengajak semua pihak untuk bekerja keras, cerdas, jujur dan ikhlas dengan semangat yang tinggi dalam melaksanakan tugas dan fungsi masing-masing guna mendukung keberhasilan pembangunan pertanian ke depan.



24 Januari 2024
Bergas,
Kepala Balai,

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

DAFTAR ISI

	Hal
KATA PENGANTAR	i
DAFTAR ISI	iii
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR LAMPIRAN	x
I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar belakang	1
1.2 Tujuan	2
II ORGANISASI DAN TATA KERJA	3
2.1 Organisasi.....	3
2.2 Sumberdaya Manusia (SDM)	4
2.3 Sumberdaya Keuangan.....	10
III KEGIATAN TAHUN ANGGARAN 2023.....	12
IV HASIL PELAKSANAAN KEGIATAN.....	13
4.1. Perpustakaan.....	13
4.1.1. Ruang Lingkup Perpustakaan BPSIP Jawa Tengah.....	13
4.1.2. Hasil Kegiatan Perpustakaan Tahun 2023.....	14
4.2. Website.....	15
4.2.1. Ruang Lingkup Kegiatan Pengelolaan Website	15
4.2.2. Hasil Kegiatan Website Tahun 2023.....	16
4.3. Layanan Humas.....	23
4.3.1. Media Sosial Facebook.....	23
4.3.2. Media Sosial Instagram.....	25
4.3.3. PPID dan IKM.....	25
4.4. Laboratorium BPSIP Jawa Tengah.....	25
4.4.1. Laboratorium Penguji Tanah.....	26
4.4.2. Laboratorium Kultur Jaringan.....	30
4.5. Layanan Kerjasama dan Pelayanan Pengkajian.....	33
4.5.1. Kerjasama Eksternal.....	33
4.5.2. Kerjasama Internal.....	34
4.5.3. Kegiatan Pelayanan Pengkajian.....	34

	Hal
4.5.4. Diseminasi Melalui Sosialisasi Lembaga Baru dan Pameran..	41
4.5.4.1. Sosialisasi Lembaga Baru BPSIP Jawa Tengah.....	41
4.5.4.2. Pameran Hasil Standardisasi Instrumen Pertanian....	43
4.6. Instalasi Pengujian dan Penerapan Standar Instrumen Pertanian (IP2SIP).....	49
4.6.1. IP2SIP Batang.....	49
4.6.2. IP2SIP Ungaran.....	57
4.6.3. IP2SIP Magelang.....	61
4.7. Reformasi Birokrasi.....	76
V PENUTUP	79

DAFTAR TABEL

	Hal
Tabel 1. Jumlah pegawai menurut status pendidikan yang tersebar di unit kerja BPSIP Jawa Tengah sampai dengan Desember 2023	5
Tabel 2. Rekapitulasi ASN (PNS dan PPPK) Menurut Golongan Ruang Balai Penerapan Standar Instrumen Pertanian Jawa Tengah 2023.....	6
Tabel 3. Rekapitulasi ASN (PNS dan PPPK) Menurut Golongan dan Kelompok Umur Balai Penerapan Standar Instrumen Pertanian Jawa Tengah 2023	6
Tabel 4. Rekapitulasi ASN (PNS dan PPPK) Menurut Lokasi Kerja dan Jabatan Balai Penerapan Standar Instrumen Pertanian Jawa Tengah 2023	7
Tabel 5. Daftar THL BPSIP Jawa Tengah Tahun 2023	9
Tabel 6. Rekapitulasi Pegawai Pensiun BPSIP Jawa Tengah Tahun 2023 ..	10
Tabel 7. Realisasi anggaran BPSIP Jawa Tengah tahun 2023.....	11
Tabel 8. Kegiatan lingkup BPSIP Jawa Tengah Tahun 2023	12
Tabel 9. Beberapa kegiatan perpustakaan tahun 2023	14
Tabel 10. Data Updating Website BPTP Jateng (Januari- Juni 2023).....	16
Tabel 11. Data Berita 2023.....	17
Tabel 12. Data Agenda	19
Tabel 13. Informasi Publik 2023.....	21
Tabel 14. Data Galeri 2023.....	21
Tabel 15. Data Publikasi 2023.....	22
Tabel 16. Data video tayang di channel Youtube BPSIP Jawa Tengah	22
Tabel 17. SDM Pengelola Laboratorium Penguji BPSIP Jawa Tengah 2023...	26
Tabel 18. Rekap kegiatan kerjasama tahun 2023.....	33
Tabel 19. Mitra Kerjasama Internal.....	34
Tabel 20. Daftar mahasiswa/siswa PKL/magang BPSIP Jawa Tengah.....	35
Tabel 21. Permohonan Narasumber.....	36
Tabel 22. Permohonan Kunjungan.....	39
Tabel 23. Jumlah, dan Penerima Manfaat Safari Kepala BPSIP Jawa Tengah	41

	Hal
Tabel 24. Materi Forum Pertemuan.....	43
Tabel 25. Rincian Jumlah Pameran, Event Pameran, dan Jumlah Pengunjung Pameran Tahun 2023.....	48
Tabel 26. Luas Penggunaan Lahan.....	51
Tabel 27. Jumlah dan Luas Bangunan.....	51
Tabel 28. Barang Inventaris Kendaraan.....	52
Tabel 29. Barang Inventaris Peralatan Kantor.....	52
Tabel 30. Daftar Tanaman SDG di IP2TP Magelang.....	63
Tabel 31. Jadwal Kegiatan UPBS di IP2TP Magelang.....	64
Tabel 32. Jadwal kegiatan sertifikasi benih.....	65
Tabel 33. Hasil Pengamatan Tinggi Tanaman dan Jumlah Anakan.....	67
Tabel 34. Data Kunjungan ke IP2TP Magelang Tahun 2023.....	75

DAFTAR GAMBAR

	Hal
Gambar 1. Struktur Organisasi BPSIP Jawa Tengah	3
Gambar 2. Grafik jumlah jangkauan kunjungan, dan follower baru tahun 2023.....	24
Gambar 3. Struktur organisasi laboratorium penguji tanah.....	27
Gambar 4. Grafik jumlah penerimaan sampel 2023 berdasarkan ruang lingkup.....	27
Gambar 5. Grafik jumlah sampel masuk per bulan tahun 2023.....	28
Gambar 6. Grafik prosentase jumlah pelanggan berdasarkan ruang lingkup.....	29
Gambar 7. Grafik jumlah pelanggan berdasar asal pelanggan.....	29
Gambar 8. Planlet anggrek <i>Dendrobium</i> dan Vanda.....	30
Gambar 9. Planlet kentang Var.Granola Kembang.....	31
Gambar 10. Denah lokasi IP2SIP Batang.....	55
Gambar 11. Produksi Benih Padi Klas Benih Pokok (BP).....	56
Gambar 12. Kunjungan SD Depok dan Mahasiswa UNIKAL.....	57
Gambar 13. Pembuatan Bioflok dan budidaya sayuran terintegrasi.....	60
Gambar 14. Tanaman tabulampot buah.....	60
Gambar 15. Hasil Kebun Produksi Rambutan, Lemon, Pepaya.....	61
Gambar 16. Bibit anggrek <i>Dendrobium</i>	61
Gambar 17. Tanaman Buah Koleksi SDG.....	63
Gambar 18. Produksi Benih Padi Varietas Inpari 32 HDB.....	66
Gambar 19. Pengendalian Hama Tikus.....	66
Gambar 20. Grafik Produksi Telur Ayam KUB Kandang A.....	69
Gambar 21. Sapi Peranakan Ongole di IP2SIP Magelang.....	70
Gambar 22. Legum dan Rumput Unggul.....	71
Gambar 23. Kegiatan P2L di IP2SIP Magelang.....	71
Gambar 24. Instalasi Biogas.....	73
Gambar 25. Kegiatan Pengelolaan Biosiklus (pengolahan kompos, pupuk cair, briket, bio gas).....	73
Gambar 26. Keragaan Padi Padjadjaran Agritan.....	74
Gambar 27. Kunjungan Siswa Siswi TK dan SD.....	75

	Hal
Gambar 28. Kunjungan DWP BPSIP JAwa Tengah di IP2TP Magelang.....	75
Gambar 29. PKL di IP2TP Magelang 2023.....	76

BAB I

PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang

Sesuai Peraturan Menteri Pertanian Nomor 13 tahun 2023 tentang Organisasi dan Tata Kerja UPT lingkup BSIP, yang menyebutkan bahwa BPSIP berada dibawah dan bertanggung jawab kepada Kepala BSIP. Namun dalam pelaksanaan tugasnya BPSIP berkoordinasi dengan kepala Balai Besar Penerapan Standar Instrumen Pertanian (BBPSIP).

Dasar pelaksanaan kegiatan BPSIP Jawa Tengah tahun 2023 adalah Rencana Strategis Badan Standardisasi Instrumen Pertanian (BSIP) periode 2023-2024 dan Perpres No 117 tahun 2022 tanggal 21 September 2022 terkait lahirnya BSIP. Berdasarkan rencana strategis tersebut, BSIP mempunyai tugas menyelenggarakan koordinasi, perumusan, penerapan dan pemeliharaan serta harmonisasi standar instrumen di bidang pertanian. BSIP merupakan eselon 1 yang mempunyai beberapa unit pelaksana teknis (UPT), salah satunya BPSIP yang merupakan UPT yang ada di setiap provinsi.

Fungsi dari hadirnya BSIP di Kementerian Pertanian antara lain :

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

Cakupan standardisasi instrumen pertanian meliputi alat dan mesin pertanian yang dipakai pada on farm dan off farm untuk mendukung produksi pertanian (seperti alsin : pengolahan lahan, budidaya, panen, dan pasca panen, pengolahan hasil pertanian, termasuk alsin yang berbasis AI, IoT dan *Cyber Physical System*); Sarana budidaya (berupa lahan, air, benih, bibit, pupuk, pestisida); Unit pelayanan teknis standar pertanian dan UPBS; dan Dokumen

resmi seperti standar, rekomendasi, pedoman umum, serta kebijakan. Dimana arah kebijakan BSIP adalah Agro Standar yaitu menciptakan dan mengembangkan standardisasi instrumen pertanian (benih/ bibit, alsintan, lahan, air, pupuk dan pemupukan, kelembagaan perbenihan sbg LSPRO, tata kelola UPBS, kesehatan hewan, produk olahan serta hilirisasi, kerjasama internasional, dll).

Diharapkan dengan upaya tersebut BPSIP 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). BPSIP 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

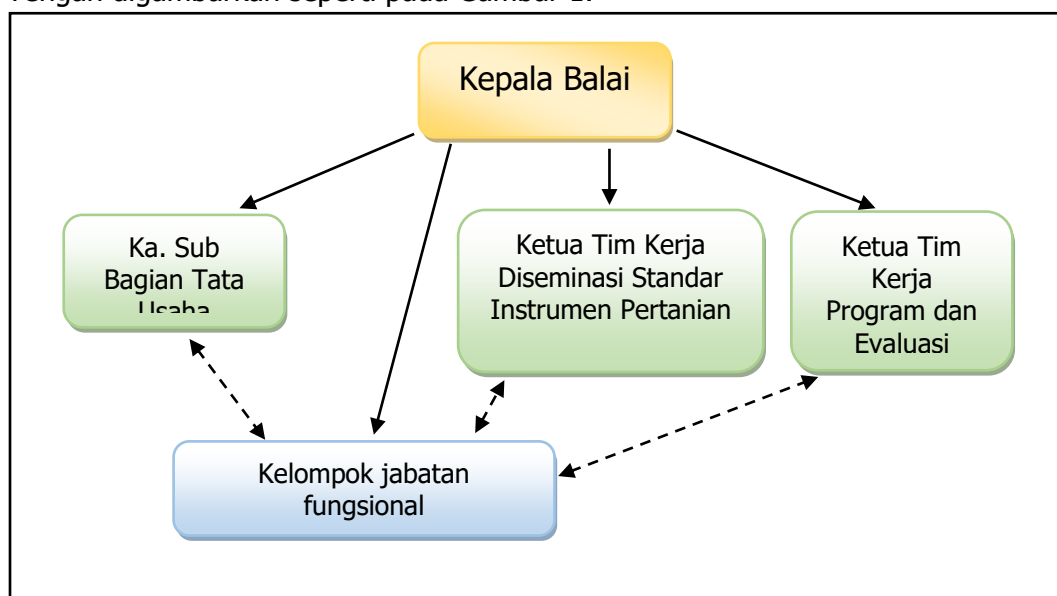
Laporan ini digunakan sebagai sarana untuk melaporkan setiap kegiatan yang terlaksana selama satu tahun anggaran dan sebagai tolok ukur dalam keberhasilan pencapaian target kinerja kegiatan serta tepat sasaran dan tepat guna untuk masyarakat dan seluruh stakeholder yang memanfaatkan output dari setiap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

BAB II

ORGANISASI DAN TATA KERJA

2.1. Organisasi

Berdasarkan Peraturan Menteri Pertanian Nomor No 13 tahun 2023 tentang Organisasi Dan Tata Kerja Unit Pelaksana Teknis Lingkup Badan Standardisasi Instrumen Pertanian dan Keputusan Menteri Pertanian Nomor 279/KPTS/OT.050/M/06/2023 tentang Kelompok Substansi Dan Tim Kerja Pada Kelompok Jabatan Fungsional Lingkup Unit Pelaksana Teknis Kementerian Pertanian, ditetapkan sebagai acuan susunan unit organisasi BPSIP seluruh Indonesia, termasuk Jawa Tengah. Berikut susunan organisasi BPSIP Jawa Tengah digambarkan seperti pada Gambar 1.



Gambar 1. Struktur Organisasi BPSIP Jawa Tengah

Struktur organisasi yang terkait secara langsung atau berada di bawah Kepala Balai terdiri atas:

1) Sub Bagian Tata Usaha

Sub Bagian Tata Usaha merupakan administrator atau jabatan struktural eselon III.b yang mempunyai tugas melaksanakan urusan keuangan, kepegawaian, tata usaha, dan rumah tangga serta penatausahaan barang milik negara.

2) Ketua Tim Kerja Program dan Evaluasi

Ketua Tim Kerja Program dan Evaluasi berasal dari kelompok jabatan

fungsional yang mempunyai tugas melakukan penyusunan rencana kegiatan, program dan anggaran, evaluasi dan pelaporan, pelaksanaan pengumpulan dan pengelolaan data dan informasi, serta inventarisasi dan identifikasi kebutuhan standar instrumen pertanian spesifik lokasi.

3) Ketua Tim Kerja Diseminasi Standar Instrumen Pertanian

Ketua Tim Kerja Diseminasi Standar Instrumen Pertanian berasal dari kelompok jabatan fungsional yang mempunyai tugas melakukan penyiapan bahan penerapan dan diseminasi, penyusunan model penerapan dan materi penyuluhan, pengelolaan produk instrumen dan layanan pengujian penerapan standar instrumen pertanian spesifik lokasi.

4) Kelompok Jabatan Fungsional.

Kelompok Jabatan Fungsional meliputi jabatan fungsional yang sesuai dengan tugas dan fungsi balai yang mempunyai tugas memberikan pelayanan fungsional untuk mewujudkan capaian kinerja organisasi dalam pelaksanaan tugas dan fungsi Pejabat Pimpinan Tinggi Pratama. Kelompok jabatan fungsional yang saat ini ada di BPSIP Jawa Tengah diantaranya :

- a. Kelompok Jabatan Fungsional Penyuluh
- b. Kelompok Jabatan Fungsional Pengawas Mutu Hasil Pertanian (PMHP)
- c. Kelompok Jabatan Fungsional Pengawas Benih Tanaman (PBT)
- d. Kelompok Jabatan Fungsional Pranata HUMAS
- e. Kelompok Jabatan Fungsional Pustakawan
- f. Kelompok Jabatan Fungsional Arsiparis
- g. Kelompok Jabatan Fungsional Analis Kepegawaian
- h. Kelompok Jabatan Fungsional Pranata Keuangan APBN dan
- i. Kelompok Jabatan Fungsional Umum

2.2. Sumberdaya Manusia (SDM)

Dalam struktur organisasi, urusan kepegawaian merupakan bagian dari Sub Bagian Tata Usaha, dimana bertugas membantu penyelenggaraan administrasi pegawai BPSIP 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 Penerapan Standar Instrumen Pertanian, Sub Bagian Tata

Usaha mempunyai tugas melakukan urusan kepegawaian, keuangan, perlengkapan, surat menyurat dan rumah tangga.

Balai Penerapan Standar Instrumen Pertanian (BPSIP) Jawa Tengah saat ini memiliki pegawai sebanyak 127 orang terdiri dari 86 orang Pegawai Negeri Sipil (PNS), 3 orang Pegawai Pemerintah dengan Perjanjian Kerja (PPPK) dan 38 orang Tenaga Harian Lepas (THL). Secara rinci komposisi sumber daya manusia Aparatur Sipil Negara (ASN) BPSIP Jawa Tengah tertera pada Tabel 1 berdasarkan golongan dan pendidikan akhir. Adapun sebaran jabatan pegawai di BPSIP Jawa Tengah yaitu: pejabat struktural, penyuluh, Pengawas Mutu Hasil Pertanian (PMHP), Pengawas Benih Tanaman (PBT), pranata humas, analis kepegawaian, arsiparis, pranata keuangan Anggaran Pendapatan dan Belanja Negara (APBN), pustakawan dan tenaga administrasi/fungsional umum. Jumlah terbanyak adalah tenaga administrasi/ fungsional umum sebanyak 45 orang, eselon III 1 orang, eselon IV 1 orang, PBT 9 orang, penyuluh 18 orang, pranata humas 1 orang, asiparis 1 orang, analis kepegawaian 1 orang, pustakawan 2 orang, PMHP 8 orang, dan pranata keuangan APBN 1 orang.

Rincian penjelasan jumlah pegawai secara keseluruhan berdasarkan profesi, tingkat pendidikan, dapat dilihat pada penjelasan dibawah ini.

Tabel 1. Jumlah pegawai menurut status pendidikan yang tersebar di unit kerja BPSIP Jawa Tengah sampai dengan Desember 2023

A. PNS												
No	Golongan	S3	S2	S1	D4	D3	D2	D1	SLT A	SLTP	SD	Jumlah
1	I	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2	II	0	0	0	0	3	0	0	11	0	0	14
3	III	1	13	27	2	7	0	0	17	0	0	67
4	IV	1	3	1	0	0	0	0	0	0	0	5
	Jumlah	2	16	28	2	10	0	0	28	0	0	86
B. PPPK												
No	Golongan	S3	S2	S1	D4	D3	D2	D1	SLT A	SLTP	SD	Jumlah
1	IX	0	0	1	2	0	0	0	0	0	0	3
	Jumlah	0	0	1	2	0	0	0	0	0	0	3
Total ASN		2	16	29	4	10	0	0	28	0	0	89

Jumlah pegawai secara keseluruhan menurut status kepegawaian, tingkat pendidikan dan kelompok umur kepangkatan/golongan akhir pegawai cukup

merata untuk semua golongan. Untuk fungsional penyuluh pangkat terendah 2A dan tertinggi 4E. Dari segi pendidikan, berdasarkan tabel diatas, ASN dengan pendidikan akhir S1 dan SLTA mendominasi di BPSIP Jawa Tengah berikut rinciannya pegawai berpendidikan SLTA 28 orang, D3 10 orang, D4 4 orang, S1 29 orang, S2 16 orang, dan S3 2 orang. Selanjutnya untuk rincian ASN (PNS dan PPPK) menurut golongan ruang dan kelompok umur dapat dilihat pada Tabel 2 dan Tabel 3.

Tabel 2. Rekapitulasi ASN Menurut Golongan Ruang

Balai Penerapan Standar Instrumen Pertanian Jawa Tengah Tahun 2023

No	Golongan	Ruang					Jumlah
		A	B	C	D	E	
1	PNS I	0	0	0	0	0	0
2	PNS II	1	2	6	5	0	14
3	PNS III	14	15	19	19	0	67
4	PNS IV	1	2	1	0	1	5
5	PPPK IX (tanpa ruang)	-	-	-	-	-	3
	Jumlah	16	19	26	24	1	89

Tabel 3. Rekapitulasi ASN Menurut Golongan dan Kelompok Umur

Balai Penerapan Standar Instrumen Pertanian Jawa Tengah Tahun 2023

No	Go l	<- 20 Thn	21- 25 Thn	26- 30 Thn	31- 35 Thn	36- 40 Thn	41- 45 Th n	46- 50 Th n	51- 55 Th n	56- 60 Thn	>60 Thn	Jm l
1	I	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2	II	0	0	1	1	0	6	2	3	1	0	14
3	III	0	0	0	3	6	14	14	13	17	0	67
4	IV	0	0	0	0	0	1	0	1	2	1	5
5	IX (PP PK)	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	3
	Jumlah	0	0	4	4	6	21	16	17	20	1	89

BPSIP Jawa Tengah mempunyai 4 lokasi kerja yaitu:

1. Kantor Pusat (BPSIP Jawa Tengah) berlokasi di Bergas, Kab. Semarang;
2. IP2SIP Ungaran berlokasi di Bukit Tegalepek, Sidomulyo, Kab. Semarang;
3. IP2SIP Magelang berlokasi di Bandongan, Kab. Magelang;
4. IP2SIP Batang berlokasi di Kandeman, Kab. Batang.

Adapun sebaran rinci ASN yang bekerja pada 4 lokasi tertera pada tabel 4. Sedangkan untuk data pegawai THL BPSIP Jawa Tengah sampai dengan

Desember 2023 sebanyak 38 orang yang terdistribusi di empat lokasi seperti tertera pada tabel 5. Data rekapitulasi pegawai pensiun di BPSIP Jawa Tengah pada tahun 2023 disajikan pada tabel 6. Pada tahun 2023 BPSIP Jawa Tengah mendapatkan 1 orang mutasi pegawai dengan jabatan fungsional pranata komputer ahli pertama golongan ruang IIIa asal Balai Besar Veteriner Maros Direktorat Jenderal Peternakan dan Kesehatan Hewan pada tanggal 23 Februari 2023.

Tabel 4. Rekapitulasi ASN Menurut Lokasi Kerja dan Jabatan
Balai Penerapan Standar Instrumen Pertanian Jateng Tahun 2023

NO	JABATAN	BPSIP Jawa Tengah	Sebaran Lokasi Kerja			
			Kanto r Berga s	IP2SIP Ungara n	IP2SIP Magelan g	IP2SI P Batang
I	STRUKTURAL	2	2			
1	Kepala Balai (Eselon IIIA)	1	1			
2	Kasubbag TU (Eselon IVA)	1	1			
II	FUNGSIONAL TERTEUTU	42	30	10	2	
1	Penyuluh Pertanian	18	14	3	1	
	- Penyuluh Pertanian Utama	1	1			
	- Penyuluh Pertanian Madya	3	3			
	- Penyuluh Pertanian Muda	12	8	3	1	
	- Penyuluh Pertanian Pertama	2	2			
2	Pengawas Mutu Hasil Pertanian	8	3	5		
	- Pengawas Mutu Hasil Pertanian Muda	3		3		
	- Pengawas Mutu Hasil Pertanian Pertama	5	3	2		
3	Pengawas Benih Tanaman	9	8		1	
	- Pengawas Benih Tanaman Penyelia	1	1			
	- Pengawas Benih Tanaman Mahir	4	3		1	
	- Pengawas Benih Tanaman Terampil	4	4			
4	Pranata Humas	1	1			
	- Pranata Humas Muda	1	1			
5	Pustakawan	2	2			
	- Pustakawan Muda	1	1			
	- Pustakawan Pertama	1	1			

6	Arsiparis	1		1		
	- Arsiparis Pertama	1		1		
7	Analisis Kepegawaian	1	1			
	- Analisis Kepegawaian Mahir	1	1			
8	Pranata Keuangan APBN	1	1			
	- Pranata Keuangan APBN Penyelia	1	1			
9	Calon Teknisi Litkayasa Terampil	1		1		
III	FUNGSIONAL UMUM	45	30	12		3
1	Koordinator Administrasi Rumah Tangga dan Perlengkapan	1	1			
2	Koordinator Kebun Percobaan	1				1
3	Penyusun Rencana Kegiatan dan Anggaran	1	1			
4	Penyusun Bahan Kerjasama	1	1			
5	Bendahara Pengeluaran	1	1			
6	Verifikator Keuangan	1	1			
7	Pembuat Daftar Gaji	1	1			
8	Penatausaha Dokumen	1	1			
9	Pengadministrasi dan Penyaji Data	3	1			2
10	Pengadministrasi Keuangan	5	5			
11	Pengadministrasi Kepegawaian	1	1			
12	Pengadministrasi Umum	4	4			
13	Pengelola Laboratorium	2		2		
14	Laboran	1		1		
15	Petugas SAK	1	1			
16	Petugas SIMAK BMN	2	2			
17	Petugas Sarana dan Prasarana	2	1	1		
18	Petugas Perpustakaan	1	1			
19	Pramu Dokumentasi dan Informasi Publik	2	1	1		
20	Pramu Publikasi	1	1			
21	Pengemudi	1	1			
22	Caraka	1	1			
23	Komandan Regu Satpam	1	1			
24	Satpam	9	2	7		
Jumlah		89	62	22	2	3
Jumlah Total			89			

Tabel 5. Daftar THL BPSIP Jawa Tengah Tahun 2023

ASPEK PELAKSANAAN THE BPSIP Jawa Tengah Tahun 2023			
No	Nama		Jabatan
	LOKASI : BPSIP Jateng		
1	1	Mohamad Mafrichin	Petugas Satuan Keamanan
2	2	Tris Muntari	Petugas Satuan Keamanan
3	3	Yuliyanto	Petugas Satuan Keamanan
4	4	Rudi Hermawan	Petugas Satuan Keamanan
5	5	Dhimas Yuniarno	Petugas Satuan Keamanan
6	6	Fendi Kurniawan	Petugas Satuan Keamanan
7	7	Sumargo	Pengemudi Kendaraan Dinas
8	8	Imam Rifai	Pengemudi Kendaraan Dinas
9	9	Andri Widiyanto	Pengemudi Kendaraan Dinas
10	10	Adam Pradana	Pengemudi Kendaraan Dinas
		Wicaksono	
11	11	Nurul huda	Pengemudi Kendaraan Dinas
12	12	Sari	Tenaga Pramubakti/ Kebersihan Kantor
13	13	Subardi	Petugas Kebersihan Kantor
14	14	Sutimin	Petugas Kebersihan Kantor
15	15	Dio Galih Saputro	Petugas Kebersihan Kantor
16	16	Edris	Petugas Kebersihan Kantor
17	17	Rustiyono	Petugas Kebersihan Kantor &Petugas Instalasi Listrik
		Muhammad Saiful	
18	18	Khadzik	Petugas Kebersihan Kantor
19	19	Febriana Anggraeni	Resepsionis dan Sekretariat Kantor
20	20	Septiana Fajar Lukito Sari	Resepsionis dan Sekretariat Kantor
21	21	Rizki Sidik Wicaksono	Pengelola Sarana Kerja dan Pemeliharaan Tagrimat
	No.	LOKASI : IP2SIP Ungaran	
22	1	Imam Fadholi	Petugas Satuan Keamanan
23	2	Nuryadi	Tenaga Kebersihan
24	3	Suwali	Tenaga Kebersihan
25	4	Imroni	Petugas Kebersihan & Pembantu Administrasi Kantor
26	5	Afif Rian Bakti	Petugas Pemelihara Ternak Ayam KUB
27	6	Muzamil	Petugas Perawat Ternak Ayam KUB
	No.	LOKASI : IP2SIP Batang	
28	1	Kamihadi	Petugas Satuan Keamanan
29	2	Ari Muzakki	Petugas Satuan Keamanan
30	3	Mashuri	Petugas Satuan Keamanan
31	4	Sugiono	Petugas Kebersihan
32	5	Warmuti	Tenaga Pramubakti/ Kebersihan
33	6	Angga Pradifta	Petugas Pemelihara Ternak

	No.	LOKASI : IP2SIP Magelang	
34	1	Muchamad Sakbani	Petugas Satuan Keamanan
35	2	Irfan Abdullah	Petugas Satuan Keamanan
36	3	Agus Budiyanto	Petugas Satuan Keamanan
37	4	Amriyah	Petugas Kebersihan
38	5	Muhammad Arifin	Petugas Pemelihara Ternak

Tabel 6. Rekapitulasi Pegawai Pensiun BPSIP Jawa Tengah Tahun 2023

No	Nama	NIP	Gol. Ruang	TMT Pensiun	BUP	Ket
1	Dadang Suhendar	196504191999031002	III/b	01/05/2023	58	BUP : Batas Usia Pensiun
2	Sarjono	196505101997031002	III/b	01/06/2023	58	
3	Ir. RR. Sri Catur Budisetyaningrum	196305231991032001	IV/b	01/06/2023	60	
4	Tatun Ruchiyatun	196509271993032001	III/b	01/10/2023	58	
5	Sugiyati, S.Sos	196510302000032001	III/b	01/11/2023	58	
6	R.Suryanto, S.P.	196511102006041018	III/c	01/12/2023	58	

2.3. Sumberdaya Keuangan

Dalam melaksanakan tupoksinya sebagai unit pelaksana teknis dibidang peneraparan standar dan diseminasi, BPSIP Jawa Tengah pada tahun anggaran 2023 didukung oleh sumber dana yang berasal dari Dana APBN berupa Daftar Isian Pelaksanaan Anggaran (DIPA), Nomor : DIPA-018.09.2.567318/2023 tanggal 19 Desember 2023 yang merupakan hasil revisi ke-16 dari DIPA awal tanggal 30 November 2022. Jumlah anggaran BPSIP Jawa Tengah tahun 2023 adalah Rp. 17.083.363.000,-. (*Tujuh Belas Miliar Delapan Puluh Tiga Juta Tiga Ratus Enam Puluh Tiga Ribu Rupiah*), yang terdiri dari Belanja Pegawai sebesar Rp. 6.894.761.000,-; Belanja Barang Operasional sebesar Rp. 3.891.000.000,-; Belanja Barang Non Operasional sebesar Rp. 6.147.602.000,- Belanja Modal sebesar Rp. 150.000.000,- dan belanja lain-lain. Adapun realisasi penyerapan anggaran secara rinci dapat dilihat pada tabel 7. Sisa anggaran yang belum terserap dikarenakan adanya dana yang statusnya masih terblokir berada pada kegiatan penguatan kapasitas penerap standar pertanian sampai dengan akhir tahun 2023. Adapun rincian dari penyerapan anggaran masing-masing kegiatan disajikan pada tabel 7.

Tabel 7. Realisasi anggaran BPSIP Jawa Tengah tahun 2023

Jenis Belanja	Pagu Anggaran	Realisasi Anggaran	%	Sisa Anggaran	%
Belanja Pegawai	6.894.761.000	6.871.435.323	99,66	23.325.677	0,34
Barang Operasional	3.891.000.000	3.786.156.794	97,31	104.843.206	2,69
Barang Non Operasional	6.147.602.000	5.566.323.967	90,55	581.278.033	9,45
Belanja Modal	150.000.000	149.108.000	99,41	892.000	0,59
Total	17.083.363.000	16.373.024.084	95,84	710.338.916	4,16

Penerimaan Negara Bukan Pajak (PNBP) BPSIP Jawa Tengah Tahun Anggaran 2023 tidak dialokasikan dikarenakan belum adanya persetujuan penggunaan dana PNBP pada lingkup Kementerian Pertanian.

BAB III

KEGIATAN TAHUN ANGGARAN 2023

Kebijakan pembangunan pertanian tahun 2023 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) 2023, khususnya dalam menunjang salah satu prioritas pembangunan nasional yaitu Peningkatan Ketahanan Pangan. Kebijakan tahun 2023 mempertimbangkan kinerja capaian beberapa tahun sebelumnya.

Berdasarkan Peraturan Presiden Nomor 117 Tahun 2022 tentang Kementerian Pertanian yang didalamnya dituangkan mengenai perubahan nomenklatur Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian (Badan Litbang Pertanian) menjadi Badan Standardisasi Instrumen Pertanian (BSIP) sehingga Kegiatan utama BPSIP Jawa Tengah tahun 2023 mengacu pada rencana strategis BSIP Tahun 2023-2024 yang mencakup tentang kegiatan standardisasi dan diseminasi. Rincian kegiatan lingkup BPSIP Jawa Tengah mengacu pada target kinerja BSIP dapat dilihat pada Tabel 7.

Tabel 8. Kegiatan lingkup BPSIP Jawa Tengah Tahun 2023

No	Judul Kegiatan Tahun 2023
1	Standar Peternakan Domba Batur
2	Diseminasi Hasil Standardisasi Instrumen Pertanian
3	Taman Agrostandar
4	Penyusunan Materi Penyuluhan Standar Instrumen Pertanian
5	Pendampingan Penerapan dan Diseminasi Standar Perbenihan Manggis
6	Pendampingan Penerapan dan Diseminasi Standar Ayam Kub
7	<i>Integrated Cooperation Agriculture Resources Empowerment (ICARE)</i>
8	Bimbingan Teknis Terstandar
9	Unit Pengelola Benih Sumber (UPBS) padi
10	UPBS Ayam KUB
11	IP2SIP Ungaran
12	IP2SIP Magelang
13	IP2SIP 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 BPSIP 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 Sulistyio 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 BPSIP 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 2023

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 2023 dapat dilihat pada tabel 14.

Tabel 9. Beberapa kegiatan perpustakaan tahun 2023

No.	Kegiatan/Uraian	Jumlah
1.	Aplikasi perpustakaan Online	2 aplikasi
2.	Perolehan buku/hadiah	55 judul
3.	Perolehan majalah hadiah dan pembelian	24 judul
4.	Pelestarian bahan pustaka ke aplikasi online	13 judul
5.	Kliping Pertanian dari Kompas maupun Suara Merdeka	24 jilid
6.	Kegiatan story telling	6 kali
7.	Bimbingan dan temu teknis pengelola perpustakaan Kementerian Pertanian	5 kali

Dalam rangka optimalisasi layanan perpustakaan BPSIP 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/BPSIPjateng/opac/detail-opac?id=1108> dan <http://repository.pertanian.go.id/>;
3. layanan baca ditempat (on site)

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 BPSIP Jateng memuat berbagai informasi mengenai kiprah BPSIP 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 BPSIP 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 BPSIP Jawa Tengah adalah :

1. Menyebarluaskan informasi hasil penelitian, pengkajian dan diseminasi BPSIP Jawa Tengah sesuai kebijakan E-government untuk penyelenggaraan pemerintahan yang berbasis elektronik dan peningkatan 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 BPSIP 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 BPSIP Jawa Tengah.

4.2.1. Ruang Lingkup Kegiatan Pengelolaan Website

Kegiatan yang dilaksanakan pada tahun anggaran 2023 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 BPSIP Jawa Tengah terutama dalam menjaring pengunjung
3. Mengikuti kegiatan-kegiatan koordinasi/pertemuan dan pelatihan serta konsultasi.

4.2.2. Hasil Kegiatan Website Tahun 2023

Data updating website BPTP Jawa Tengah lama disajikan Tabel 10 :

Tabel 10. Data Updating Website BPTP Jateng (Januari- Juni 2023)

Judul/Menu	Keterangan
Pembuatan Pupuk Organik Setara Npk	Info Teknologi
Penanaman Seribu Pohon Bersama Ibu Negara	Berita
Kenali Langsung Dari Lapangan	Berita
Hasil Pengkajian Dan Diseminasi 2021	Produk
Tuntaskan Rindu, Sekaligus Belajar Hal Baru	Berita
Kegiatan Literasi Rambah Kelompok Tani	Berita
Pertemuan DWP Eratkan Silaturahmi	Berita
Kaji Ulang Manajemen Laboratorium Penguji BPTP Jawa Tengah	Berita
Rapat Manajemen BPTP Jawa Tengah	Berita
Sumber Daya Manusia	Tentang Kami
IP2TP Ungaran	Tentang Kami
Leaflet	Publikasi
Berita Kementan	Menu Khusus
Inovasi Minuman Sehat Kekinian Dari Bunga Telang Dan Lemon (Montelang)	Berita
Olahan Unik Dari Si Cantik Kembang Telang Dan Lemon (MONTELANG)	Info Teknologi
IP2TP Ajang Aplikasi Ilmu	Berita
Profil IP2TP Ungaran	Tentang Kami
Laporan Keuangan 2022	Info Publik
Sambut BPSIP Dengan Tupoksi Baru Kian Semangat Majukan Pertanian Indonesia	Berita
Penanaman Seribu Pohon Bersama Ibu Negara	Berita

Website BSIP Jawa Tengah baru terhitung sejak akhir Juli 2023 (setelah workshop TIK lingkup BSIP Kementan di Lombok, berikut data Website BSIP Jawa Tengah disajikan Tabel 11, 12, 13, 5 dan 6 sebagai berikut :

Tabel 11. Data Berita 2023

Judul Berita	Tayang
Sharing is Caring	28 Desember 2023
DWP BPSIP Jateng Peringati Hari Ibu Sekaligus HUT Dharma Wanita Persatuan	22 Desember 2023
Rapat Koordinasi Lingkup BSIP	20 Desember 2023
Diseminasi yang Lumintu	19 Desember 2023
Wujudkan Tujuan Dengan Penguatan Kapasitas	19 Desember 2023
Bimtek Penguatan Penerap Standar Pertanian	15 Desember 2023
Kunker Presiden RI Ke Pekalongan	13 Desember 2023
DWP BPSIP Jateng Dampingi Kegiatan OASE KIM Di Cepu	12 Desember 2023
Komitmen Dalam Bersinergi	05 Desember 2023
Kenal Dunia Pertanian Sejak Dini	04 Desember 2023
BPSIP Jawa Tengah Terbaik Pertama!	04 Desember 2023
Kiprah BPSIP Jawa Tengah	04 Desember 2023
Sosialisasi BPSIP Dan Peningkatan Kapasitas Penyuluh Jateng	30 November 2023
BSIP Jateng Diseminasikan Alat Digital Pertanian	29 November 2023
Sekretaris BSIP Kunjungi Lokasi Demplot IRRI Jateng	24 November 2023
Dapatkan Asupan Dari Masyarakat Melalui Public Hearing	23 November 2023
Lebih Paham Tentang Koperasi	22 November 2023
Kenali Dunia Kerja Melalui PKL	22 November 2023
Bimtek Kedelai Dorong Motivasi Petani Grobogan	05 November 2023
Terapkan Standarisasi, BSIP Jateng Gandeng Perguruan Tinggi	02 November 2023
Gelar Bimtek Padi, BSIP Jateng Gencarkan Penerapan Standar	01 November 2023
Kemandirian Pangan Menunjukkan Kemandirian Sebuah Bangsa	28 Oktober 2023
Profil Laboratorium Penguji BPSIP Jawa Tengah	27 Oktober 2023
Puluhan Ribu Benih Krisan Bagi Petani Bunga Kabupaten Semarang	26 Oktober 2023
Kembali Menjadi Menteri Pertanian, Amran Sulaiman Dilantik Presiden Hari Ini	25 Oktober 2023
Saatnya Berbenah Diri Dan Berkomitmen	24 Oktober 2023
Supervisi World Bank Pada Program Icare Jateng	23 Oktober 2023
Gerak Cepat Kementan Yang Berintegritas Semakin Nyata	23 Oktober 2023
Karakterisasi Durian Lokal Kabupaten Jepara	20 Oktober 2023
Anggota Komisi IV DPR RI Kunjungi IP2TP Magelang	20 Oktober 2023
BSIP Jateng Kawal Terus Proses Penerapan Standardisasi	19 Oktober 2023
Benih Terstandar, Petani Sejahtera	19 Oktober 2023
Komitmen Keberhasilan : Produk Harus Terstandar!	18 Oktober 2023
Bimtek Perbenihan Padi Terstandar	13 Oktober 2023
Bimtek Perbibitan Domba Wonosobo Terstandar	13 Oktober 2023
Evaluasi Dokumen Mutu Manggis	11 Oktober 2023
Zero Tolerance For Integrity	10 Oktober 2023

Judul Berita	Tayang
Urban Farming Dan Ketahanan Pangan	06 Oktober 2023
Penandatanganan Perjanjian Kerjasama Kegiatan ICare	06 Oktober 2023
Workshop Rancangan Master Plan Kegiatan ICare	05 Oktober 2023
Raker Perdana BSIP	01 Oktober 2023
Bimtek Budidaya Dan Praktek Kesehatan Ternak Sapi Potong Terstandar	30 September 2023
Kontinuitas Sinergi	29 September 2023
Tasyakuran HUT BSIP Di Jawa Tengah	25 September 2023
BPSIP Jateng Hadiri Rakor Lingkup BSIP	22 September 2023
Rekor MURI "Minum Minuman Herbal Serentak Di 33 Provinsi Dengan Peserta Terbanyak"	21 September 2023
Penghargaan BSIP Award Pelaku Penerap Standar	20 September 2023
Dirgahayu BSIP, Pasti Lebih Baik!!	20 September 2023
Logo Baru Tandai Setahun Hari Lahir BSIP	18 September 2023
Penguatan SDM Program ICARE	15 September 2023
Pulihkan Tanah Terdampak Bencana	14 September 2023
Sosialisasi Pendampingan Penerapan Dan Diseminasi Standar Manggis	14 September 2023
Tak Kenal Maka Tak Sayang	08 September 2023
Sosialisasi Badan Standardisasi Instrumen Pertanian	08 September 2023
IRRI Luncurkan Microsite Kerja Sama RCM Indonesia	05 September 2023
Cerita Tentang Mocaf Di Dialog Serasi	05 September 2023
FGD Penyusunan PNPS Domba Kambing Di Jawa Tengah	05 September 2023
Komitmen Keterbukaan Informasi Publik Seluruh Unit BSIP	05 September 2023
Survey Lokasi Demplot Pengelolaan STH	04 September 2023
BPSIP Jateng Ikuti FGD Akselerasi Akreditasi Laboratorium Terstandar	01 September 2023
Kiat-Kiat Tepat, Penentu Keberhasilan	01 September 2023
Success Story Hasil Pembinaan BPSIP Jateng	30 Agustus 2023
Studi Banding Pengelolaan Koperasi Pertanian	30 Agustus 2023
Penguatan Koperasi Program ICARE	29 Agustus 2023
Manfaatkan Limbah Demi Kelestarian Lingkungan	29 Agustus 2023
PPPK Perkuat Tugas-Tugas BPSIP Jateng	28 Agustus 2023
Dukungan Program ICare Kembangkan Potensi Daerah	25 Agustus 2023
Pelatihan Penanggulangan OPT	25 Agustus 2023
BSIP Ikut Meriahkan Cilacap Expo 2023	24 Agustus 2023
Senyum Hiasi Wajah Peternak Kecil	23 Agustus 2023
Kegiatan Icare, Sinergi BPSIP Jateng Bersama Daerah	22 Agustus 2023
Pelatihan Untuk Pacu Peningkatan SDM	22 Agustus 2023
Hibah Bantuan DOC KUB 2	20 Agustus 2023
Agensi Hayati Kurangi Ketergantungan Terhadap Pupuk An Organik	16 Agustus 2023
Kegiatan ICARE Dalam Penguatan Kelembagaan Petani	11 Agustus 2023
Pelepasan Ekspor Bawang Merah Ke Thailand	09 Agustus 2023
UPBS Ayam KUB BPSIP Jateng Referensi Rancangan SNI	07 Agustus 2023
Bimtek, Sebagai Sarana Sosialisasi	05 Agustus 2023
Dukungan ICARE Melalui Penyuluhan Perkoperasian	04 Agustus 2023

Judul Berita	Tayang
Kelola Limbah Secara Tepat Wujudkan Sustainable Farming	03 Agustus 2023
Bentuk Korporasi Petani Dongkrak Perekonomian	02 Agustus 2023
Pemusnahan Arsip Upaya Selamatkan Arsip dari Penyalahgunaan	01 Agustus 2023
Upaya Peningkatan Produksi Kedelai di Kendal	31 Juli 2023
UPBS Ayam KUB, Daya Tarik Tersendiri	31 Juli 2023
Monitoring Program ICARE	29 Juli 2023
Koordinasi dan Workshop TIK Lingkup BSIP	27 Juli 2023
BPSIP Jateng Raih Stand Terbaik Pada SAF 2023	25 Juli 2023

Tabel 12. Data Agenda 2023

No.	Tanggal	Judul Kegiatan	Lokasi	Keterangan
1	20 Dec 2023	Seminar Hasil Kegiatan TA 2023	Bergas	Semhas 2023 : 20 - 21 Desember 2023
2	12 Dec 2023	FGD Kelembagaan	Bergas	FGD dengan Faperta UGM
3	11 Dec 2023	Kegiatan OASE KIM di Jateng	Cepu- Blora	Bimtek dan Kunjungan Ecopark
4	07 Nov 2023	FGD Rice Crop Manager IRRI	Bergas	
5	06 Nov 2023	Bimtek Perbenihan Sapi Potong Terstandar	Blora	
6	04 Nov 2023	Bimtek Kedelai Terstandar Grobogan	Grobogan	
7	31 Oct 2023	Pertemuan Gapoktan Manggis	Purworejo	
8	30 Oct 2023	Bimtek Perbibitan Kambing Terstandar	Temanggung	
9	27 Oct 2023	Festival Pangan Jateng 2023	Donohudan - Boyolali	Memperingati HPS, Donohudan 27-28 Oktober 2023
10	27 Oct 2023	Perbenihan Padi Terstandar Cilacap	Cilacap	Pelaksanaan 27-28 Oktober 2023
11	20 Oct 2023	Bimtek Sapi Potong	Blora	Bimtek 2 hari (20-21 Oktober 2023)
12	18 Oct 2023	Bimtek Perbenihan Kacang Hijau Terstandar	Purworejo	
13	18 Oct 2023	Bimtek Perbibitan Ayam KUB Terstandar	Bergas	
14	17 Oct 2023	Bimtek Perbenihan Kacang Hijau	Rembang	Bimtek 2 hari (17-18 Oktober 2023)
15	16 Oct 2023	Bimtek Perbenihan Padi Terstandar	Magelang	
16	13 Oct 2023	Bimtek Perbenihan Padi	Pati	
17	13 Oct 2023	Bimtek Perbibitan Dombos Terstandar	Wonosobo	

No.	Tanggal	Judul Kegiatan	Lokasi	Keterangan
18	10 Oct 2023	Evaluasi Dokumen Mutu	Purworejo	
19	06 Oct 2023	Penandatanganan Perjanjian Kerja Sama Direktur ICARE dengan Sekda Brebes	Brebes	
20	04 Oct 2023	Workshop Rancangan Master Plan Kawasan Pertanian Padi dan Pisang	Brebes	
21	25 Sep 2023	Tasyakuran HUT BSIP	Bergas	Tasyakuran, Santunan Yatim dan Sosialisasi PP 94 th 2021
22	21 Sep 2023	Pencetakan Rekor MURI	Serentak 33 Provinsi	"Minum Minuman Herbal Serentak di 33 Provinsi dengan Peserta Terbanyak"
23	20 Sep 2023	Launching Logo Agro Standar	BSIP seluruh Indonesia	Serentak seluruh Indonesia
24	14 Sep 2023	Sosialisasi Kegiatan RCM IRRI	Kab. Semarang	Kec. Pringapus dan Kec. Bancak
25	13 Sep 2023	Sosialisasi Kegiatan Pendampingan & Penerapan Standar Manggis	Purworejo	Desa Somongari, Kaligesing - Purworejo
26	05 Sep 2023	FGD Penyusunan PNPS Domba Kambing di Jawa Tengah	Bergas	
27	04 Sep 2023	Lelang Alat Pengolah Data	KPKNL Semarang	Info Lengkap disini
28	29 Aug 2023	Studi Banding Anggota Koperasi Dalam Rangka Penguatan Kelembagaan Ekonomi	Banyumas	Pelaksanaan 2 hari (29-30 Agustus 2023)
29	28 Aug 2023	Sosialisasi dan Penguatan Koperasi	Brebes	
30	27 Aug 2023	Bimbingan Teknis Perbenihan Padi Terstandar	Cilacap	Pelaksanaan 27-28 Oktober 2023
31	24 Aug 2023	Cilacap Expo	Cilacap	Pameran Cilacap Expo 24-28 Agustus 2023
32	24 Aug 2023	Workshop Rantai Nilai Padi dan Pisang	Brebes	Pelaksanaan 2 hari (24-25 Agustus 2023)
33	23 Aug 2023	Bimtek Kedelai Grobogan	Grobogan	
34	22 Aug 2023	Bimtek Pengelolaan Usaha Pertanian bagi	Brebes	

No.	Tanggal	Judul Kegiatan	Lokasi	Keterangan
		ASN Pertanian Kabupaten Brebes		

Tabel 13. Informasi Publik 2023

Nama/ Judul	Tahun
Rencana Kinerja Tahunan BPSIP Jateng 2023	2023
Capaian Kinerja Semester 1	2023
Rencana Kinerja Tahunan BPTP Jateng 2022	2022
Rencana Kinerja Tahunan BPTP Jateng 2021	2021
Rencana Kinerja Tahunan BPTP Jateng 2020	2020
DIPA BPSIP Jawa Tengah 2023	2023
DIPA BPTP Jawa Tengah 2022	2022
RKA/KL 2023	2023
RKA/KL 2022	2022
Laporan Keuangan BPSIP Jawa Tengah 2023	2023
Laporan Keuangan BPTP Jawa Tengah 2022	2022
Laporan Realisasi Anggaran BPSIP Jateng 2023	2023
Laporan Kinerja BPTP Jawa Tengah 2022	2022
Laporan Kinerja BPTP Jawa Tengah 2021	2021
Laporan Tahunan BPTP Jawa Tengah 2022	2022
Capaian Kinerja BSIP Jawa Tengah	2022
Laporan Tahunan BPTP Jawa Tengah 2021	2021
Laporan Tahunan BPTP Jawa Tengah 2020	2020
Laporan Tahunan BPTP Jawa Tengah 2019	2019
Peraturan Menteri Pertanian Nomor 13 Tahun 2023 tentang Organisasi dan Tata Kerja UPT lingkup BSIP	2023
Peraturan Presiden Nomor 117 Tahun 2022 tentang Kementerian Pertanian	2022
Peraturan Menteri Pertanian Nomor 19 Tahun 2022 tentang OTK Kementerian Pertanian	2022
LHKPN BSIP Jawa Tengah	2022
LHKASN BSIP Jawa Tengah	2022
IKM Semester 1 2023	2023
IKM Semester 2 2023	2023

Tabel 14. Data Galeri 2023

No	Nama	Jumlah file	Caption
1	Layanan Permohonan Informasi Publik	2	PPID Kementerian Pertanian
2	Petunjuk Evakuasi	2	Prosedur Evakuasi Kebakaran, Gempa Bumi
3	Dirgahayu BSIP	2	BSIP Pasti Lebih Baik !
4	HUT RI KE 78	4	17 AGUSTUS 2023
5	Logo BSIP	4	Logo Badan Standardisasi Instrumen Pertanian
6	Budaya Kerja	2	Optimalkan Pekerjaan

No	Nama	Jumlah file	Caption
7	Budaya Malu	1	Mari Tumbuhkan Budaya Malu
8	Layanan Kami	1	Bersih, Jujur, Bebas Pungli
9	Kerja Cerdas, Produktif, Tanpa Narkoba	1	Semangat kerja cerdas dan produktif tanpa narkoba!

Tabel 15. Data Publikasi 2023

No	Nama	Keterangan
1	Teknik Penyemaian Benih Padi Sistem Kering	Pedum/Juknis
2	Leaflet Standar Teknis Telur & DOC Ayam KUB	Pedum/Juknis
3	Perbibitan Kambing dan Domba Terstandar	Pedum/Juknis
4	Leaflet Asosiasi Peternak Ayam KUB Jateng	Pedum/Juknis
5	Leaflet SNI Manggis	Pedum/Juknis
6	Perbenihan Kacang Hijau Terstandar	Pedum/Juknis
7	Standardisasi Padi Inbrida	Pedum/Juknis
8	Perbenihan Kedelai Terstandar dan Bersertifikat	Pedum/Juknis
9	Perbenihan Ubi Kayu Terstandar dan Bersertifikat	Pedum/Juknis
10	Perbenihan Padi Terstandar dan Bersertifikat	Pedum/Juknis
11	Brosur BPSIP Jawa Tengah	Buku

Pengembangan SDM Website

Kegiatan Koordinasi dan Workshop TIK lingkup BSIP telah dilaksanakan Jayakarta Hotel, Senggigi, 26-28 Juli 2023. Tujuan kegiatan ini untuk meningkatkan kreatifitas pembuatan konten dari setiap SDM pengelola informasi atau pengelola TIK di masing-masing Satker agar dapat meningkatkan Pelayanan dan penderasan informasi terkait standardisasi instrumen pertanian kepada publik melalui media on-line. Berkaitan dengan situs web, telah dilakukan deploi seluruh Satker atau sebanyak 63 situs web lingkup BSIP beserta cara untuk mengisi menu-menu yang ada, meskipun belum semua.

Untuk kegiatan pengelolaan video portal melalui portal Youtube pada tahun 2022 telah dilakukan unggahan video informasi terkait BPSIP Jateng sebanyak 31 video. Data unggahan video produksi BPSIP Jateng dapat dilihat pada tabel 17.

Tabel 16. Data video tayang di channel Youtube BPSIP Jawa Tengah

No	Judul	Tanggal Tayang
1.	Kiprah BSIP Jateng	27 November 2023
2.	Statement Ombudsman Public Hearing BSIP Jateng	27 November 2023

No	Judul	Tanggal Tayang
3.	Public Hearing BSIP Jateng	27 November 2023
4.	Profil BSIP Jateng	24 November 2023
5.	Bimtek Padi Banyumas	20 November 2023
6.	Bimtek Unggas Cilacap	14 November 2023
7.	Kunjungan KB Asalamah ungaran	10 November 2023
8.	Mars BSIP	9 November 2023
9.	Bimtek Sapi Blora	8 November 2023
10.	Bimtek Perbenihan Kedelai Terstandar di Grobogan	7 November 2023
11.	Kunjungan Wafdaa Kids Center	25 Oktober 2023
12.	Bimtek kacang hijau	23 Oktober 2023
13.	Kunjungan KWTMargoUtomo	20 Oktober 2023
14.	Kunjungan Ibu-ibu PKK Genuk	6 Oktober 2023
15.	Kiprah BPSIP Jateng	27 September 2023
16.	Dukungan Dinas Pertanian Provinsi Jawa Tengah	27 September 2023
17.	Pengendalian Hama Tanaman	26 September 2023
18.	Pengelolaan Irigasi Optimal	26 September 2023
19.	Logo BSIP	25 September 2023
20.	Indonesia Pusaka BSIP	25 September 2023
21.	Rekor MURI Minum minuman sehat	21 September 2023
22.	Beternak Ayam KUB semakin menguntungkan dengan Penerapan Standar Ayam KUB	27 Juni 2023
23.	Kunjungan RA Nyatnyono	8 Juni 2023
24.	Kunjungan siswa-siswi MI Kalirejo Ungaran	20 Maret 2023
25.	Kunjungan dari KWT Melati ke UPBS Ayam KUB	9 Maret 2023
26.	Kunjungan dari Purworejo ke UPBS Ayam KUB	9 Maret 2023
27.	Prosedur Magang	27 Februari 2023
28.	Kepala BPTP Jawa Tengah	7 Februari 2023
29.	Tanam 1000 Pohon	1 Februari 2023
30.	Vaksinasi Ayam Sensi	29 Januari 2023
31.	Kunjungan BPP Lebaksiu	19 Januari 2023

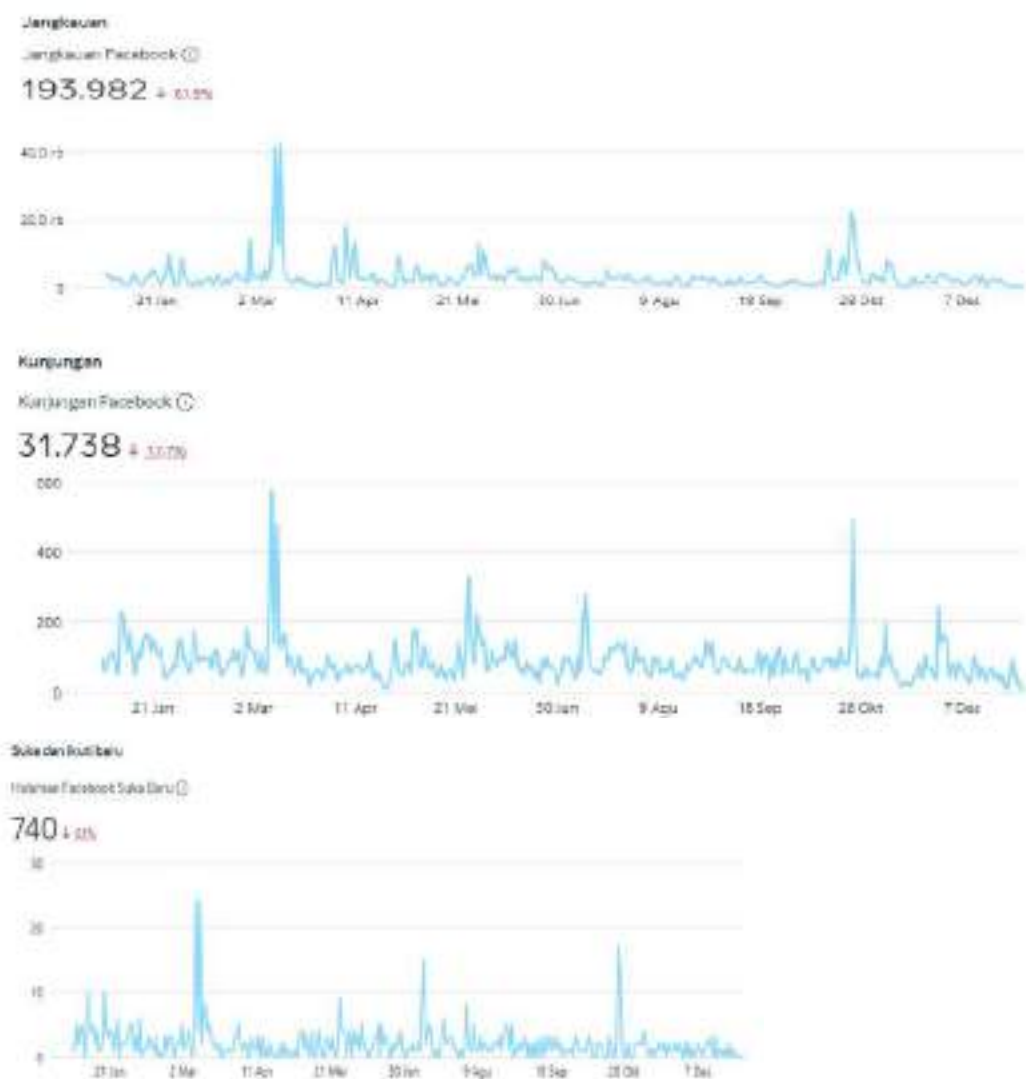
4.3. Layanan Humas

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. BPSIP 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 BPSIP Jateng antara lain *Facebook* (FB) kemudian *Twitter* dan *Instagram*. Fanpage Facebook BPSIP Jawa Tengah saat ini

mencapai 17.400 follower dan 740 follower baru dengan persentase antara laki-laki dan perempuan terlihat dari gambar 5. BPSIP Jawa Tengah pada tahun 2023 telah melakukan 360 postingan. Sementara jumlah akun yang mengunjungi facebook BPSIP Jawa Tengah pada tahun 2023 mencapai 31.738 akun. Grafik jangkauan, kunjungan dan akun baru yang menyukai medsos FB BPSIP Jawa Tengah dalam kurun waktu tahun 2023 disajikan pada gambar 2.

Dari gambar 2 terlihat total jangkauan berita melalui kanal FB mencapai 193.982 hal ini dikarenakan berkurangnya kegiatan yang dilakukan BPSIP Jawa Tengah terkait alih tuisi ditingkat eselon I. Sehingga hal ini berpengaruh terhadap jumlah informasi update yang dapat dibagikan pada kanal FB.



Gambar 2. Grafik jumlah jangkauan kunjungan, dan follower baru tahun 2023

4.3.2. Media Sosial Instagram

Pada tahun 2023, BPSIP Jateng melalui media social Instagram mendapatkan serangan pembajakan sehingga akun BPSIP tidak dapat dikembalikan dan dihilangkan. Kemudian akun baru pun disiapkan dan hingga akhir tahun 2023 jumlah pengikut total 51 akun.

4.3.3. PPID dan IKM

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

Terkait penilaian IKM, setiap tahun BPSIP 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 2023 ini dilakukan per semester yaitu semester pertama pada bulan Februari – Maret 2023 dan semester kedua pada bulan November-Desember 2023. Adapun **Indeks Kepuasan Masyarakat Semester Kedua tahun 2023 ini dengan nilai : 83,92 atau jika dikoversikan menjadi nilai B (Baik).**

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

4.4 Laboratorium BPSIP Jawa Tengah

Laboratorium BPSIP Jawa Tengah yang dikenal adalah laboratorium penguji tanah. Pada penghujung tahun 2023 BPSIP Jawa Tengah melakukan reakreditasi untuk laboratorium kultur jaringan sebagai delegasi legalitas kultur jaringan khusus Granola-L ke Balitsa.

4.4.1 Laboratorium Penguji Tanah

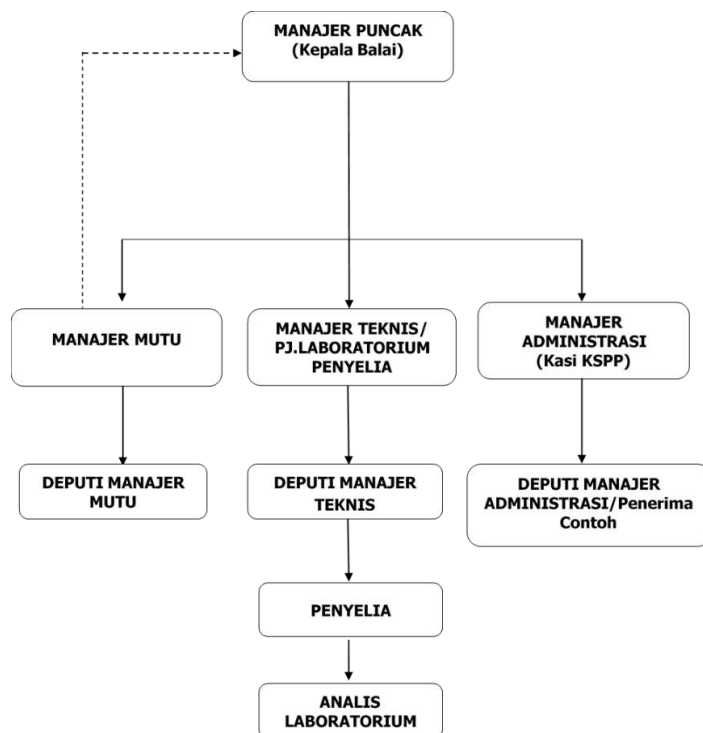
Laboratorium penguji tanah mempunyai struktur organisasinya terkait independensi dari sebuah laboratorium dalam mempertanggungjawabkan hasil pengujian yang dikeluarkan. Daftar personil pengelola laboratorium ini dapat dilihat pada Tabel 11. Dan untuk gambar struktur organisasinya dapat dilihat pada gambar 3.

Tabel 17. SDM Pengelola Laboratorium Penguji BPSIP Jawa Tengah 2023

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. KSPP
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/ Analis Laboratorium
8.	Sriyatmi, A.md	D-III Analis Kimia	Analis/ Staff Laboratorium
9.	Sutrisno	SPMA	Analis/ Staff Laboratorium
10.	M. Mirza Alfarizi, A.Md	D-III Teknik Mesin	Analis/ Calon Teknisi

a. Struktur Organisasi Laboratorium

Struktur organisasi laboratorium penguji BPSIP Jawa Tengah tidak mengalami perubahan sejak reorganisasi tahun 2023. Struktur organisasi BPSIP Jawa Tengah disajikan Gambar 3.

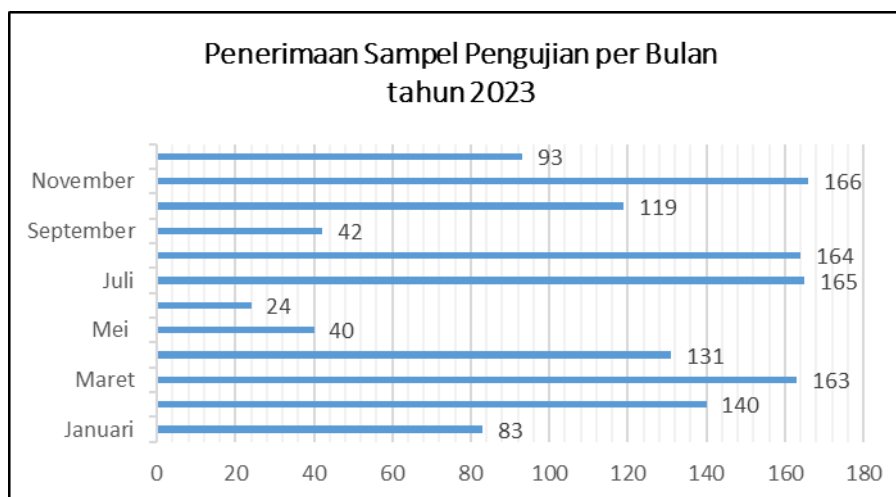


Gambar 3. Struktur organisasi laboratorium penguji tanah

Jumlah sampel yang masuk di laboratorium penguji BPSIP Jateng tahun 2023 ada peningkatan dibanding jumlah sampel tahun 2022 yaitu dari 861 sampel 1312 sampel. Dari gambar 4, terlihat bahwa penerimaan sampel tertinggi dari pengujian sampel tanah sebanyak 829 sampel, diikuti pengujian sampel pupuk organik 243 sampel, jaringan tanaman 199 sampel, pakan ternak 15 sampel, proksimat 14 sampel, dan pupuk anorganik 12 sampel.



Gambar 4. Grafik jumlah penerimaan sampel 2023 berdasarkan ruang lingkup



Gambar 5. Grafik jumlah sampel masuk per bulan tahun 2023

Pada grafik di atas terlihat bahwa jumlah sampel masuk terbanyak pada bulan November sebanyak 166 sampel. Jumlah sampel masuk terendah pada bulan Juni sebanyak 24 sampel. Total penerimaan sampel tahun 2023 lebih tinggi dari tahun 2022. Peningkatan jumlah penerimaan sampel diikuti dengan peningkatan penerimaan PNPB tahun 2023 sebesar Rp. 226.573.000,- meningkat sekitar 140,46% dari tahun 2022.

Berdasarkan ruang lingkup pengujian yang ada di laboratorium pengujian BPSIP Jawa Tengah, pelanggan terbanyak dari pengujian pupuk organik yaitu 43%. Prosentase terkecil pelanggan yang melakukan pengujian proksimat sebesar 2% dan pakan ternak 4 %. Akhir akhir ini masyarakat sudah mulai kembali menggunakan pupuk organik untuk usaha pertanian. Sehingga produsen maupun mahasiswa banyak melakukan uji coba dalam pembuatan pupuk organik yang berkualitas. Hal ini lah yang mempengaruhi tingginya pengguna jasa laboratorium untuk pengujian pupuk organik.



Gambar 6. Grafik prosentase jumlah pelanggan berdasarkan ruang lingkup



Gambar 7. Grafik jumlah pelanggan berdasar asal pelanggan

Laboratorium penguji BPSIP Jawa Tengah untuk penjaminan mutu hasil analisis ikut serta dalam uji profisiensi dengan 3 profider. Laporan hasil uji profisiensi 2023 dari 3 profider yang diikuti, baru 2 profider yang sudah melakukan pertemuan teknis evaluasi uji profisiensi yang diselenggarakan oleh profider Balai Besar Sertifikasi dan Pengujian Mutu Pakan serta Balai Besar Standardisasi dan Pelayanan Jasa Industri Agro. Dari laporan hasil Uji profisiensi tersebut, tidak ada parameter uji dalam ruang lingkup terakreditasi yang out lier, artinya data yang dihasilkan oleh Laboratorium Penguji BPSIP Jawa Tengah memuaskan. Laporan hasil Uji Profisiensi tahun 2023 akan diterbitkan tahun 2024 oleh provider. Sedangkan parameter uji yang belum diikuti uji profisiensi seharusnya dilakukan uji banding antar laboratorium, namun tahun 2023 ini tidak

dilakukan uji banding. Uji banding bisa dilakukan 2 tahun sekali, begitupula dengan uji profisiensi.

Kalibrasi dilakukan untuk mengetahui kondisi alat baik alat analisis maupun peralatan gelas. Kalibrasi dapat digunakan untuk menelusur jika ada kesalahan dalam analisis terutama yang disebabkan oleh peralatan. Tujuan kalibrasi adalah untuk mencapai ketertelusuran pengukuran. Kalibrasi dilakukan berdasarkan beban kerja alat tersebut serta anggaran dana yang ada. Waktu kalibrasi ada yang setahun sekali, ada yang dua tahun sekali sesuai seberapa sering alat tersebut digunakan. Selain kalibrasi eksternal, juga dilakukan kalibrasi internal. Kalibrasi internal dilaksanakan minimal 1 tahun 1 kali.

Kalibrasi peralatan dilakukan oleh lembaga yang telah terakreditasi. Beberapa peralatan yang dikalibrasi antara lain : labu takar, volume pipet, pipet ukur, buret manual, timbangan digital, heating digester, general trading, buret digital, oven, pH, Spektrofometer, Destilator, Furnace dan AAS.

4.4.2 Laboratorium Kultur Jaringan

Salah satu bagian dari IP2SIP Ungaran adalah laboratorium benih sumber atau laboratorium kultur jaringan. Komoditas yang dikembangkan oleh IP2SIP Ungaran dalam kegiatan kultur jaringan ini yaitu anggrek dan kentang. Jenis anggrek yang dikembangkan yakni *phaleonopsis*, *dendrobium*, dan *vanda* (gambar 8). Anggrek sendiri dipilih sebagai komoditas untuk pengembangan budaya jaringan, karena anggrek tidak mengenal adanya masa dan keberdaannya yang selalu diminati oleh masyarakat.



Gambar 8. 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 IP2SIP Ungaran juga mendapatkan delegasi legalitas untuk

memperbanyak Var Kentang Granola dari balai Penelitian Tanaman Sayuran, Lembang, Jawa Barat.



Gambar 9. 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

BPSIP 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

perbanyak 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 perbanyak benih invitro; tersedia POB (Prosedur Operasional Baku) perbanyak 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 terdaftar 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 BPSIP 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 persyaratan kompetensinya. 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 produksi benih kentang invitro varietas Granola sebanyak 1000 plantlet yang plantlet induknya berasal dari Balitsa.

4.5 Layanan Kerjasama dan Pelayanan Pengkajian

Kegiatan kerjasama BPSIP 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 kerjasama 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 BPSIP dengan mitra hingga kerjasama berakhir.

4.5.1 Kerjasama Eksternal

Pada tahun 2023 BPSIP Jawa Tengah melaksanakan kegiatan kerjasama diantaranya dengan perguruan tinggi baik negeri maupun swasta. BPSIP Jawa Tengah mengadakan kerjasama dalam pengembangan SDM pertanian, pengabdian masyarakat, pengembangan inovasi teknologi pertanian dengan beberapa perguruan tinggi, secara rinci dapat dilihat pada tabel 12.

Tabel 18. Rekap kegiatan kerjasama tahun 2023

No	Mitra	Ruang Lingkup	Status
1	Politeknik Pembangunan Pertanian (POLBANGTAN) Yogyakarta-Magelang	Kerjasama Pendidikan, Pelatihan Dan Pengembangan Sumberdaya Manusia, Serta Pengujian, Penerapan Dan Diseminasi Standar Instrumen Pertanian	Baru
2	Universitas Muhammadiyah Purwokerto	Kerjasama Pendidikan, Pelatihan Dan Pengembangan Sumberdaya Manusia, Serta Penerapan Dan Diseminasi Standar Instrumen Pertanian	Baru
3	Fakultas Sains dan Matematika Universitas Diponegoro	Kerjasama Pendidikan, Pelatihan, Pengembangan Teknologi Dan Penerapan Standar Instrumen Pertanian	Baru

No	Mitra	Ruang Lingkup	Status
4	Fakultas Pertanian Universitas Pekalongan	Sinergi Pelaksanaan Tri Dharma Perguruan Tinggi Dan Penerapan Standar Instrumen Pertanian	Baru
5	Sekolah Vokasi Universitas Sebelas Maret	Sinergi Pelaksanaan Tri Dharma Perguruan Tinggi Dan Penerapan Standar Instrumen Pertanian	Baru
6	Universitas 17 Agustus Semarang	Inisiasi Kerjasama Pendidikan Dan Penerapan Standar Instrumen Pertanian	Baru

4.5.2. Kerjasama Internal

Pada tahun 2023, BPSIP Jawa Tengah melaksanakan kerjasama lingkup BSIP dengan 2 instansi yang disajikan pada Tabel 13 sebagai berikut:

Tabel 19. Mitra Kerjasama Internal

No	Mitra	Ruang Lingkup
1	Balai Besar Penerapan Standar Instrumen Pertanian	Penguatan Kapasitas Penerap Standar Pertanian di Kabupaten Pemalang dan Grobogan
2	Pusat Standarisasi Instrumen Tanaman Pangan	Pelaksanaan Kegiatan Rice Crop Manager Indonesia (RCM Indonesia): Scale And Dissemination Of A Digital Tool Promoting Environmental Sustainability, Increased Incomes, And Yields Through Nutrient Management In Indonesia

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 BPSIP 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 BPSIP Jateng, dan dilibatkan dalam rangkaian kegiatan di BPSIP 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, BPSIP Jateng melalui KSPP 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. BPSIP Jateng menyiapkan narasumber dalam pertemuan (teori) dan juga mempersiapkan realia, alat dan bahan-bahan praktek atau persiapan lapang sebagai sarana dan lokasi kunjungan. Adapun kegiatan pelayanan yang telah dilakukan berupa PKL, narasumber, dan kunjungan disajikan Tabel 14, 15, dan 16 sebagai berikut.

Tabel 20. Daftar mahasiswa/siswa PKL/magang BPSIP Jawa Tengah

No	Universitas	Jumlah Siswa/Mahasiswa
1	Politeknik Negeri Banyuwangi	3
2	Universitas Jenderal Soedirman Fakultas Biologi	1
3	UNDIP Fakultas Sains dan Matematika	4
4	SMK Negeri 6 Kendal	5
5	Departemen Biologi FSM Undip	4
6	Desa Bumiharja Kec.Tarub	10
7	SMK Negeri 1 Bawen	5
8	UNDIP Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan Departemen Ilmu Kelautan	3
9	SMK Negeri 1 Temanggung	5
10	Politeknik Negeri Cilacap	4

No	Universitas	Jumlah Siswa/Mahasiswa
11	Fakultas Teknologi dan Industri Pangan Universitas Slamet Riyadi	3
12	SMK Negeri 2 Depok, Yogyakarta	3
13	Universitas Tidar Fakultas Pertanian	5
14	UNDIP Fakultas Sains dan Matematika	3
15	Pemerintah Kab. Brebes Kec. Losari Desa Kalibuntu	1
16	Universitas Darul Ulum Islamic Center Sudirman GUPPI Fakultas Peternakan	4
17	Universitas Kristen Satya Wacana	1
18	Fakultas Peternakan dan Pertanian Universitas Diponegoro	2
19	Universitas Islam Sultan Agung	1
JUMLAH		67

Tabel 21. Permohonan Narasumber

No	Asal Instansi	Perihal
1	Dinas Pertanian Kota Semarang	Narasumber ASN yang Membidangi Ilmu Kesuburan Tanah dan Hama Tanaman
2	Dinas Pertanian dan Perkebunan Provinsi Jawa Tengah	Narasumber "Pertemuan Teknis Kegiatan Holtikultura Tingkat Provinsi Jawa Tengah TA 2023
3	Balai Karantina Pertanian Kelas 1 Semarang	Permohonan Menjadi Narasumber Bimbingan Teknis Strategis Peningkatan Mutu dan Daya Saing Produk Pertanian (Beras) Dalam Rangka Akselerasi Ekspor
4	Dinas Pertanian dan Pangan Kab Kendal	Narasumber "Pelatihan IP Padi Di Kab Kendal"
5	Dinas Pertanian Kota Semarang	Narasumber Pengolahan Produk Susu (Sabun Susu Yogurt) dan Peluang dan Analisis Usaha Pengolahan Produk Susu
7	Direktorat Jendral Hortikultura	Narasumber Bimbingan Teknis
8	Dinas Pertanian Kota Semarang	Narasumber (Kesuburan dan Perbaikan Struktur Tanah)
9	Dinas Peternakan dan Kesehatan Hewan Provinsi Jawa Tengah	Narasumber "Inovasi Hasil Pengkajian Peternakan di Jawa Tengah"
10	Dinas Pertanian dan Perkebunan Provinsi Jawa Tengah	Fasilitator Pelatihan "kegiatan Pelatihan Agribisnis Tanaman Pangan (Padi)"
11	Dinas Pertanian dan Perkebunan Provinsi Jawa Tengah	Fasilitator Pelatihan "kegiatan Pelatihan Agribisnis Tanaman Pangan (Padi) Angkatan II dan III".

No	Asal Instansi	Perihal
12	Dinas Pertanian dan Perkebunan Provinsi Jawa Tengah	Fasilitator Pelatihan "kegiatan pelatihan Agribisnis Tanaman Pangan (Padi) Angkatan II dan III".
13	Kepala Dinas Kota Semarang	Narasumber ASN
14	Dinas Pertanian Kota Semarang	Narasumber ASN "Bimbingan Teknis Tanaman Unggul Durian"
15	Dinas Pertanian Kota Semarang	Narasumber ASN "Bimbingan Teknis Tanaman Unggul Alpukat"
16	Dinas Pertanian Kota Semarang	Narasumber ASN "Teori cara Perbanyakan Vegetatif Bibit Tanaman Durian&jeruk Siam Dalam pot yang baik dan benar"
17	Dinas Pertanian dan Pangan Kab Kendal	Narasumber "Perbenihan padi dan Pemeliharaan Padi untuk Mencapai Peningkatan Produksi Padi"
18	Dinas Pertanian dan Ketahanan Pangan Kab. Brebes	Narasumber Sosialisasi Optimalisasi Pemanfaatan Pekarangan
19	Dinas Pertanian dan Ketahanan Pangan Kab. Brebes	Narasumber Pelatihan Pekarangan Pangan Lestari Untuk Warga miskin Ekstrim
20	Sekretariat Daerah Kab.Semarang	Pemanfaatan Kanal Informasi
21	Sekretariat Daerah Kabupaten Semarang	Pemanfaatan Kanal Informasi
22	Dinas Pertanian Pangan dan Perikanan Kab. Karanganyar	Narasumber "GAP Korporasi Ubi Jalar di Kab. Karanganyar" Kamis 27 Juli 2023, pukul 09.00-selesai di Bumdes Puntukrejo, Kab. Karanganyar
23	Dinas Pertanian dan Pangan Kab. Kendal	Narasumber "Peranan Kedelai Menuju Swasembada Kedelai", Senin 31 Juli 2023, pukul 12.30-selesai di Rumah Bp. Muhamad Luqman Ulinuha, Kec Ngampel
24	Direktorat Jenderal Hortikultura	Narasumber "Teknologi Terbaru untuk Pengembangan Komoditas Holtikultura", Senin 31 Juli, Rabu 2 Agustus, dan Jum'at 4 Agustus 2023 (Jadwal Terlampir)
25	Dinas Pertanian Kab Boyolali	Narasumber "Budidaya Ramah Lingkungan dengan Agensi Hayati dan Pengendalian OPT", Selasa 15 Agustus 2023, di P4S Ngudi Laras, Kab. Boyolali
26	Sekretariat Daerah Kabupaten Semarang	Pemanfaatan Kanal Informasi
27	Dinas Pertanian Kota Semarang	Narasumber ASN "Bimbingan Teknis Perbaikan Kualitas Tanah pada Lahan Bekas Bencana", Rabu-Kamis 13-14 September 2023, pukul 09.00-selesai di Kecamatan Genuk

No	Asal Instansi	Perihal
28	Dinas Pertanian Kota Semarang	Narasumber "Tata Cara Perhitungan Susut Hasil Panen", Selasa 12 September 2023, pukul 09.00-selesai di Sekretariat Kelp. Tani Sido Makmur 2 Kelurahan Podorejo, Ngaliyan
29	Desa Tamanrejo Kecamatan Limbangan Kab. Kendal	Narasumber Pelatihan Pembuatan Pupuk Organik dari Kotoran Hewan
30	Dinas Pertanian Kota Semarang	Narasumber Bintek Pakan Ternak Ayam, Rabu 20 September 2023, pukul 08.30-14.00 WIB, Aula Dinas Pertanian Kota Semarang
31	Dinas Pertanian, Perikanan dan Pangan Kab. Semarang	Narasumber "Praktik Hortikultura yang Baik pada Komoditas Krisan", Kamis 26 Oktober 2023, pukul 09.00-selesai di Desa Candi Kec. Bandungan, Kab. Semarang
32	Dinas Pertanian, Perikanan dan Pangan Kab. Semarang	Narasumber "Praktik Hortikultura yang Baik pada Komoditas Kelengkeng", pada Selasa 31 Oktober 2023, pukul 09.00-selesai di Desa Wonokerto Kecamatan Bancak, Kab. Semarang
33	Dinas Pertanian Kota Semarang	Narasumber "Tata Cara Perhitungan Susut Hasil Panen", Senin 23 Oktober 2023, pukul 09.00-selesai di Kelompok Tani Sumber Makmur, Kel Tlogomulyo Kec. Pedurungan
34	Sekretariat Daerah Kabupaten Semarang	Pemanfaatan Kanal Informasi
35	Dinas Pertanian Kota Semarang	Narasumber Bintek Ternak Ayam KUB, pada hari Rabu 1 November 2023, pukul 08.30-13.00 WIB, di BPSIP Jawa Tengah
36	Kelompok Wanita Tani Lestari	Narasumber "Bintek Pemeliharaan Ayam KUB", Selasa 7 November 2023, pukul 09.00-selesai di Rumah Kepala Dusun Slemet, Kec. Pabelan
37	Dinas Pertanian Kota Semarang	Narasumber Pelatihan Pengembangan Budidaya Empon-Empon, sabtu-minggu 18-19 november 2023, pukul 07.30-sellesai di Urban Farming Corner, Mugasari Semarang
38	Dinas Pertanian Kota Semarang	Narasumber "Sosialisasi Hortikultura untuk Membangun Kreatifitas Budidaya Pertanian dan Ekonomi di Lingkungan Masyarakat Kota Semarang", rabu-kamis 22-23 november 2023
39	Sekretariat Daerah Kabupaten Semarang	Pemanfaatan Kanal Informasi
40	Dinas Lingkungan Hidup dan Kehutanan Provinsi Jawa Tengah	Narasumber Rakor Komda SDG Jawa Tengah, pada Kamis 7 Desember 2023, pukul 09.00-selesai di Ruang Rapat ADIPURA DLHK Provinsi Jawa Tengah, Semarang

No	Asal Instansi	Perihal
41	Dinas Pertanian dan Ketahanan Pangan Provinsi Jawa Timur	Narasumber "Bimbingan Teknis Pola Tanam dan Pengelolaan Bawang Merah" , senin 18 Desember 2023, pukul 19.00-selesai di Louis Kienne Hotel, Simpang Lima Semarang

Tabel 22. Permohonan Kunjungan

No	Asal Instansi	Perihal
1	RA Istiqomah	Kunjungan di IP2SIP Ungaran
2	KWT Melati Kelurahan Kalirejo Kec.Ungaran Timur	Kunjungan Ke IP2SIP Ungaran "Ayam KUB"
3	RA AL Wasliyah Gandusari,Bandongan	Kunjungan di Kebun Percobaan Bandongan
4	Kepala Desa Condongsari Kec.Banyuurip Kab.Purworejo	Kunjungan Study Banding Ayam KUB di BPSIP Jawa Tengah
5	TK Aisyiyah Pembina Kecamatan Bandongan,Kab.Magelang	Ijin Kunjungan
6	Pondok Pesantren Al-Ishlah	Penjelasan Pengetahuan Tentang Budidaya Ayam KUB
7	TK Tunas Mandiri	Ijin Kunjungan Untuk Pengendalian Lingkungan
8	Kecamatan Bergas Kelurahan Karangjati RT 01-RW 01	Kunjungan
9	Dinas Pertanian Kota Semarang	Kunjungan Lapangan di Taman Argo Inovasi
10	SDN Trasan 2 Kec.Bandongan	Kunjungan Ke IP2SIP Magelang
11	SD Negeri Bergaskidul 04	Kunjungan Untuk Pengenalan Lingkungan
12	Madrasah Ibtidaiyah Kalirejo Ungaran	Kunjungan di BPTP Jateng
13	SD Negeri Bandongan	Kunjungan
14	BA AISYIYAH Trasan Bandongan	Kunjungan
15	Balai Besar Veteriner Farma Pusvetma	Kunjungan Studi Banding
16	UNDIP Fakultas Peternakan dan Pertanian	Kunjungan
17	RA Kartini Nyatnyono I	Kunjungan Pembelajaran Luar Sekolah
18	Kelompok Tani Vanda Subur Kelurahan Cepoko Kec.Gunung Pati Kota Semarang	Kunjungan ke UPBS Ayam KUB BPTP Jawa Tengah
19	SD Negeri Pasangsari	Kunjungan

No	Asal Instansi	Perihal
20	Balai Informasi Standar Instrumen Pertanian	Kunjungan untuk Pengumpulan Data dan Informasi Satker Lingkungan BSIP
21	TK Damar Kumala	PLS di BPTP Jawa Tengah, Selasa 5 September 2023, pukul 08.00-selesai di BPTP Jateng
22	PKK Rukun Warga 01 Kel. Genuk Kec. Ungaran Barat Kab. Semarang	Kunjungan dan Bimbingan Pembuatan Taman, Kamis 5 Oktober 2023, pukul 13.00-selesai
23	SMP Muhammadiyah Bandongan	Outing Class
24	Kelompok Wanita Tani Margo Utomo, Kec. Ungaran Barat	Kunjungan ke IP2SIP Ungaran, pada 19 Oktober 2023
25	PAUD Wafada Kids Center	Kunjungan, Selasa 24 Oktober 2023, pukul 07.45-10.30 WIB
26	KB Islam Plus Assalamah Ungaran	Kunjungan Belajar, pada Hari Rabu dan Kamis 8 dan 9 November 2023, pukul 08.00-10.00 WIB di BPSIP Jawa Tengah
27	KWT TK Kecamatan "Mandiri Sejahtera" Kec.Ungaran Timur	Kunjungan ke IP2SIP Ungaran, Selasa 21 November 2023
28	Universitas Muhammadiyah Purworejo (Himpunan Mahasiswa Peternakan)	Kunjungan, pada 15 November 2023, pukul 13.00-14.00 WIB di BPSIP Jawa Tengah
29	TK Islam Ceria	Kunjungan, Kamis 30 November 2023, pukul 08.00-11.00 WIB
30	Universitas Pekalongan Fakultas Pertanian	Praktikum, pada hari Kamis 30 November 2023, pukul 08.00-selesai di kebun percobaan Batang
31	Balai Besar Pengujian Standar Instrumen Bioteknologi dan Sumber Daya Genetik Pertanian	Kunjungan, pada Jumat 22 Desember 2023, pukul 08.00-selesai di BSIP Jawa Tengah
32	Anak Apung Wonosobo	Kunjungan, Kamis 28 Desember 2023, pukul 09.00-selesai di BSIP Jawa Tengah

4.5.4. Diseminasi Melalui Sosialisasi Lembaga Baru dan Pameran

4.5.4.1. Sosialisasi Lembaga Baru BPSIP Jawa Tengah

1. Safari Kunjungan Kepala BPSIP Jawa Tengah

Kegiatan safari kunjungan sosialisasi lembaga baru oleh Kepala BPSIP Jawa Tengah pada Tahun 2023 kepada *stakeholder* telah dilakukan kepada 13 Dinas Pertanian Kabupaten, 3 Dinas Pertanian Kota, 1 Setda, dan 2 Universitas sehingga total kunjungan berjumlah 19 instansi. Adapun rincian jumlah, instansi, dan penerima manfaat disajikan Tabel. 17.

Tabel 23. Jumlah, dan Penerima Manfaat Safari Kepala BPSIP Jawa Tengah

No	Instansi	Penerima Manfaat	Pelaksanaan Kegiatan
1.	Dinas Pertanian dan Perkebunan Provinsi Jawa Tengah	Kepala Dinas Supriyanto, S.P., M.P.	26 September 2023
2.	Dinas Ketahanan Pangan dan Pertanian Kabupaten Tegal	Kepala Dinas Agus Sukoco, S.P M.Si	4 Mei 2023
3.	Dinas Pertanian dan Ketahanan Pangan Kabupaten Brebes	Kepala Dinas Ir.Yulia Hendrawati M.Si	5 Mei 2023
4.	Dinas Kelautan dan Perikanan, <i>Pertanian</i> dan Pangan Kota Tegal	Kepala Dinas <i>Sirat</i> Mardanus, SPi.	5 Mei 2023
5.	Dinas Pertanian Kota Semarang	Kepala Dinas Drs. Hernowo Budi Luhur, SH, M.Si.	11 Mei 2023
6.	Dinas Pertanian dan Perikanan Kabupaten Sukoharjo	Kepala Dinas Bagas Windaryatno, S.P.	16 Mei 2023
7.	Dinas Pertanian Kabupaten Purbalingga	Kepala Dinas Mukodam, S.Pt.	4 Agustus 2023
8.	Dinas Pertanian dan Ketahanan Pangan Kabupaten Banyumas	Kepala Dinas Ir. Jaka Budi S, M.M.	4 Agustus 2023
9.	Dinas Ketahanan Pangan dan Pertanian Kota Surakarta	Kepala Dinas Ir. Eko Nugroho Isbandijarso, M.Si.	6 September 2023
10.	Dinas Pertanian, Perkebunan dan Kehutanan Kabupaten Boyolali	Kepala Dinas Ir. Joko Suhartono, M.Si,	6 September 2023
11.	Dinas Pertanian dan Pangan Kabupaten Kudus	Kepala Dinas Ir. Didik Tri Prasetyo, MM	12 Oktober 2023

12.	Dinas Pertanian Pangan Kabupaten Demak	Kepala Dinas Agus Herawan S.IP, MM	12 Oktober 2023
13.	Dinas Pertanian Kabupaten Pati	Kepala Dinas Ir. Nikentri Meiningrum, M.Si.	12 Oktober 2023
14.	Dinas Pangan dan Pertanian Kota Salatiga	Kepala Dinas Henni Mulyani, SE.MAP.MA	28 November 2023
15.	Dinas Pertanian Kabupaten Grobogan	Kepala Dinas Dr. Sunanto, S. ST., MP	6 Desember 2023
16.	Dinas Pertanian Kabupaten Pemalang	Plt. Kepala Dinas Akhmad Helmi, S.Pt, M.E	5 Desember 2023
17.	Setda (Sekretariat Daerah) Kabupaten Brebes	Ir. Djoko Gunawan, M.T,	22 Agustus 2023
18	Universitas Muhammadiyah Purwokerto	Wakil Rektor IV bidang Riset Inovasi dan Publikasi @Assoc. Prof. Akhmad Darmawan, Ph.D dan dosen beserta tim LPPM.	2 November 2023
19	Universitas Gajah Mada	Prof. Dr. Jamhari, S.P.,M.P. Dan Tim Fakultas Pertanian UGM	12 Desember 2023

Pada kegiatan safari kunjungan Kepala BPSIP Jawa Tengah kepada *stakeholder* belum bisa memenuhi target 35 Dinas Pertanian Kabupaten/Kota di Jawa Tengah yang disebabkan karena ketersediaan anggaran yang ada, dan kesempatan untuk bertemu antara Kepala BPSIP Jawa Tengah dengan Kepala Dinas Pertanian tidak selalu ada. Sosialisasi dari Kepala Balai langsung ke Kepala Dinas memang sangat mengenai sasaran namun membutuhkan biaya yang cukup besar. Oleh karena itu, strategi yang digunakan dalam rangka mencapai target yang telah ditetapkan maka menggunakan metode melalui forum pertemuan dengan mengundang perwakilan Dinas Pertanian Kabupaten/Kota di Jawa Tengah.

2. Sosialisasi Melalui Forum Pertemuan

Sosialisasi lembaga baru melalui Forum Pertemuan dengan melakukan kerjasama antara BPSIP Jawa Tengah (Kegiatan Diseminasi SIP dan RCM IRRI) dan Perhaptani Jawa Tengah dengan Judul "Kegiatan Sosialisasi Penerapan Standar Instrumen Pertanian dan Penyebarluasan Layanan Konsultasi Padi (LKP) IRRI – BSIP". Kegiatan berlangsung pada Tanggal 28 November 2023 di Gedung Serba Guna BPSIP Jawa Tengah. Acara ini dihadiri oleh 64 orang perwakilan penyuluh dari 35 Dinas Pertanian Kabupaten/Kota di Jawa Tengah, Dinas

Ketahanan Provinsi Jawa Tengah, Dinas Pertanian dan Perkebunan Provinsi Jawa Tengah, Dinas Peternakan dan Kesehatan Hewan Provinsi Jawa Tengah.

Materi yang disampaikan dalam forum pertemuan tersebut adalah sosialisasi lembaga baru BPSIP Jawa Tengah oleh Kepala BPSIP Jawa Tengah beserta tugas dan fungsinya yang baru dan dilanjutkan dengan kegiatan Bimbingan Teknis Layanan Konsultasi Padi (LKP) IRRI-BSIP. Adapun rincian materi yang disampaikan pada saat kegiatan sosialisasi melalui forum pertemuan disajikan Tabel 18.

Tabel 24. Materi Forum Pertemuan

No	Materi	Narasumber
1.	Sosialisasi BPSIP Jawa Tengah	Kepala BPSIP Jawa Tengah
2.	Pengelolaan Hara Spesifik Lokasi (PHSL) Padi terstandar	Aryana Citra Kusumasari, S.Si, MP.
3.	Pengenalan dan Penerapan Digital Tool Pertanian untuk pemupukan tanaman padi terstandar mendukung pertanian 4.0	Dr. Tri Cahyo Mardiyanto, SP.,M.Si

Dengan demikian, kegiatan sosialisasi melalui forum pertemuan dapat memenuhi target sosialisasi lembaga baru kepada 35 Dinas Pertanian Kabupaten/Kota yang ada di seluruh Jawa Tengah. Kegiatan melalui forum pertemuan cukup efektif dengan anggaran yang tidak terlalu banyak dan dapat dikolaborasikan dengan kegiatan lain sehingga pencapaian target dapat terlaksana dengan baik.

4.5.4.2. Pameran Hasil Standardisasi Instrumen Pertanian

1. Soropadan Agro Festival (SAF) II 2023

Pelaksanaan kegiatan Soropadan Agro Festival berlangsung selama lima hari sejak tanggal 20-24 Juli 2023 di Pusat Pelayanan Agribisnis Petani (PPAP) Agro Center Soropadan Jl. Raya Magelang – Semarang Km. 13 Pringsurat, Kabupaten Temanggung, Provinsi Jawa Tengah. Pada tanggal 20 Juli 2023 secara resmi Soropadan Agro Festival II Tahun 2023 dibuka oleh Gubernur Jawa Tengah Ganjar Pranowo didampingi oleh Direktur Jenderal Hortikultura dan seluruh Kepala Dinas Pertanian di 35 Kabupaten/Kota termasuk Kepala BPSIP Jawa Tengah dan beberapa satker lingkup Kementerian Pertanian Republik

Indonesia. Gubernur Jawa Tengah mengingatkan bahwa regenerasi petani menjadi adalah satu kunci kebangkitan petani di masa yang akan datang. Introduksi mekanisasi dan inovasi teknologi menjadi pembeda dan mempengaruhi daya tarik pertanian bagi para pemuda yang sangat berperan dalam mencapai kedaulatan pangan. Tema pameran kali ini adalah Regenerasi Petani Jateng Menuju Kedaulatan Pangan Nasional dan Taglinenya adalah Petani Bersatu, Jateng Maju.

Sasaran kegiatan SAF II ini meliputi P4S, Gapoktan, KWT, Pelaku Usaha Pertanian, PPL, Purnawidya Bapeltan, Kelompok Tani, Generasi Pertanian Milenial, warga sekitar dan mahasiswa serta siswa SMK/SMA di bidang pertanian. Harapan Bapak Gubernur dari kegiatan SAF II ini adalah dapat menjadi terobosan dari pertanian di Jawa Tengah karena acara ini tidak serta merta hanya menampilkan produk dan hasil pertanian namun menjadi ajang kolaborasi dan sinergi seluruh pihak yang terlibat.

Peserta pameran selain dari BPSIP Jawa Tengah yaitu (i) Pameran Produk Purnawidya yang meliputi berbagai Cluster, yaitu tanaman hias, tanaman pangan, tanaman obat, benih tanaman, pupuk, produk olahan, sayuran segar, buah dan perkebunan, (ii) Pameran produk mitra Disnantanbun Prov. Jawa Tengah yaitu: PT. Viar, PT.Krisbow Indonesia, PT. Corin Mulia Gemilang, PT. Pupuk Indonesia, dan PT. Bintang Permana, (iii) Pameran Produk Sponsorship yang meliputi: Bank Jateng, BRI, PT. Centa Brasindo Abada, PT. Telkom Agri, PT. Meroke Tetap Jaya, PT. Mitra Merdeka Tani, UD. Lazio Group dan PT. Mutiara Cahaya Plastindo, (iv) Pameran produk unggulan 35 Kabupaten/Kota yang merupakan media promosi agribisnis dari masing-masing Kabupaten/Kota di wilayah Jawa Tengah.

Sinergi Instansi Lingkup BSIP

Pada SAF II ini, BPSIP Jawa Tengah pada stand Joglo BSIP menghadirkan instansi lingkup BSIP yang terdiri dari Balai Pengujian Standar Instrumen (BPSI) Lingkungan Pertanian, BPSI Tanaman Jeruk dan Buah Sub Tropika, BPSI Tanaman Hias, BPSI Tanaman Pemanis dan Serat, dan BPSIP DIY. Instansi lingkup BSIP lainnya yang juga turut berkontribusi dengan mendisplaykan produknya yaitu BPSI Tanaman Sayuran, BPSI Aneka Kacang, LPSI Aneka Umbi dan LPSI Ruminansia Besar.

Display Produk dan Layanan Konsultasi

Pada Stand Joglo BSIP mendisplaykan produk baik berupa realia/contoh produk juga pertanaman di lahan. Di setiap sudut display tanaman dan realia ada narasumber yang siap menyambut dan menjelaskan produk yang ditampilkan. Selain mendisplaykan produk juga memberikan layanan konsultasi padi dengan aplikasi dari IRRI, layanan konsultasi ayam dan layanan konsultasi tanaman. Untuk produk yang diperjual-belikan yaitu produk dari UPBS Padi BPSIP Jawa Tengah, peralatan CMF produk dari Tagrimart BPSIP Jawa Tengah, Dharma Wanita BPSIP Jawa Tengah, Petani alpukat Kalibening binaan BPSIP Jawa Tengah.

Hasil standar instrument pertanian yang didiseminasikan diharapkan dapat memberikan manfaat sebesar-besarnya bagi pengguna. Oleh karena itu, materi yang didisplaykan perlu dipertimbangkan tingkat kebaruan materinya (Rogers & Shoemaker, 1971; Mardikanto, 1993). Rogers (1983) menambahkan bahwa diseminasi adalah suatu proses interaktif dalam penyampaian inovasi yang pada akhirnya merubah pola pikir dan tindakan orang yang terlibat. Diseminasi dapat pula dimaknai sebagai upaya *scaling up* (Kasryno, 2006).

Sasaran kegiatan diseminasi adalah: (i) Pengguna langsung yang meliputi pelaku utama (petani/kelompok tani), pelaku usaha bidang pertanian, dan lembaga penerap SIP lainnya, (ii) Pengguna antara yaitu penyuluh pertanian dan stakeholder terkait yang melakukan pendampingan penerapan SIP, serta (iii) Pengguna lainnya yang merupakan masyarakat umum, petani, praktisi pertanian, pelajar, dan mahasiswa (BBPSIP, 2023).

Penjaringan Data Respons Pengunjung, Indeks Kepuasan Masyarakat (IKM), Follower Medsos, dan *Photo Challenge*

Untuk mengetahui respons dan kepuasan pengunjung dilakukan penjaringan dengan memberikan kuesioner kepada pengunjung. Selain itu untuk menambah follower media social BPSIP Jawa Tengah juga menawarkan *photo challenge* kepada pengunjung dengan syarat dan ketentuan berlaku. Pengunjung yang mengisi kuesioner maupun mengikuti *photo challenge* mendapat apresiasi berupa souvenir menarik meliputi benih tanaman jeruk, planlet anggrek, benih pisang, benih sayuran dan produk lainnya.

Simbolis Serah Terima Bantuan

Pada kesempatan pembukaan, juga dilaksanakan serah terima secara simbolis langsung oleh Dirjen Hortikultura Dr. Ir. Prihasto Setyanto, M.Sc., yang pada kesempatan ini hadir di pembukaan mewakili Menteri Pertanian. Adapun benih tanaman yang diserahkan terimakan yaitu terdiri dari:

- a) Benih padi varietas Inpari 32 sebanyak 1000 kg kepada Dinas Pertanian Kabupaten Boyolali
- b) Benih padi varietas Inpari 32 sebanyak 1000 kg kepada Dinas Pertanian dan Pangan Kabupaten Kendal
- c) Benih padi varietas Inpari 32 sebanyak 800 kg kepada Dinas Pertanian Pangan dan Perikanan Kabupaten Karanganyar
- d) Benih padi varietas Inpari 32 sebanyak 1000 kg kepada Dinas Pertanian dan Pangan Kabupaten Wonogiri
- e) Benih padi varietas Inpari 32 sebanyak 1000 kg kepada Dinas Pertanian dan Ketahanan Pangan Kabupaten Banyumas
- f) Benih padi varietas Inpari 32 sebanyak 1000 kg kepada Dinas Pertanian dan Ketahanan Pangan Kabupaten Demak
- g) Benih padi varietas Inpari 32 sebanyak 1000 kg kepada Dinas Pertanian Kota Semarang
- h) Benih pisang Cavendish sebanyak 100 batang kepada Kelompok Tani Barokah Makmur Mandiri Desa Kledung Kecamatan Kledung Kabupaten Temanggung.
- i) Planlet kentang varietas Granola sebanyak 145 botol kepada Miftahul Huda petani milenial dari Desa Batur, Kecamatan Batur Kabupaten Banjarnegara.

Seluruh bantuan yang diserahkan merupakan bagian semangat dari Badan Standardisasi Instrumen Pertanian dalam meningkatkan diseminasi produk-produk pertanian terstandar yang mempunyai kualitas, kuantitas dan kontinuitas (3K) yang selalu terjaga dengan baik.

Selama pelaksanaan pameran SAF II Tahun 2023 ini masyarakat sangat antusias datang khususnya ke stand BPSIP Jawa Tengah. Jumlah pengunjung SAF II Tahun 2023 adalah sebanyak 1.777 orang selama waktu efektif 4 hari sehingga rata-rata per hari sejumlah 444 orang. Pengunjung yang datang dari berbagai kalangan baik petani, peternak, penyuluh, pegawai, pelajar, pelaku usaha, dan masyarakat umum.

Penghargaan Juara Umum Stand Terbaik

Pada penutupan SAF II Tahun 2023 diumumkan penilaian stand dan hasilnya Stand BPSIP Jawa Tengah mendapat Juara Umum Stand Pameran Terbaik. Penghargaan ini sebagai bentuk apresiasi dari totalitas BPSIP Jawa Tengah dalam menampilkan peragaan pameran dan komitmen BPSIP Jawa Tengah dalam mengelola lahan yang telah diamanahkan.

2. Cilacap Expo 2023

Pameran Cilacap Expo 2023 merupakan fasilitasi dari BSIP kepada BPSIP Jawa Tengah dan BPSI Lingkungan Pertanian untuk berkontribusi dalam kegiatan pameran tersebut. Koordinator lingkup BSIP dalam pelaksanaan kegiatan pameran ini adalah BPSIP Jawa Tengah. Penyelenggara kegiatan pameran Cilacap Expo adalah Pemerintah Kabupaten Cilacap. PJ. Bupati Cilacap Yunita Dyah Suminar secara resmi membuka Cilacap Expo 2023 yang berlangsung sejak 24 Agustus hingga 28 Agustus 2023 bertempat di alun-alun Cilacap Kabupaten Cilacap. Di lokasi yang sangat strategis ini, BSIP melalui unit kerjanya yaitu BPSIP Jawa Tengah dan BPSI Lingkungan Pertanian mengikuti pameran yang bertajuk "Bersatu Membangun Ekonomi Kerakyatan, untuk Cilacap Maju dan Indonesia Terus Maju.

Acara besar ini terdapat lebih dari 180 stand yang diisi oleh berbagai peserta dari instansi kementerian lembaga, SKPD, pelaku usaha dan pelayanan publik. Seluruhnya memeriahkan Cilacap Expo dengan berbagai produk andalannya. BSIP Lingkungan Pertanian menampilkan produk yang sudah standar di bidang lingkungan pertanian, sedangkan BPSIP Jawa Tengah menampilkan berbagai produk pertanian terstandar. Hal tersebut disebabkan adanya perubahan tupoksi BPSIP yang sebelumnya fokus pada inovasi teknologi dan saat ini pada penerapan standar. Jumlah pengunjung yang datang ke stand BSIP yaitu sejumlah 197 orang yang diikuti selama 3 hari efektif sehingga rata-rata per hari ada 65 pengunjung yang datang.

3. Festival Pangan Jawa Tengah

Kegiatan Festival Pangan Jawa Tengah dilaksanakan dalam rangka Hari Pangan Sedunia. Asisten Ekonomi dan Pembangunan Setda Provinsi Jawa Tengah membuka secara resmi Festival Pangan Jateng 2023 sebagai bagian

peringatan Hari Pangan Sedunia ke 43 yang dilaksanakan di Lokasi Asrama Haji Donohudan pada tanggal 27-28 Oktober 2023.

Festival kali ini diikuti puluhan stand yang diisi dari Dinas Ketahanan Pangan masing-masing Kabupaten Kota di Jawa Tengah. Seluruhnya menampilkan berbagai macam olahan pangan lokal setempat yang sesuai dengan konsep B2SA atau Beragam Bergizi Seimbang dan Aman. BSIP Jawa Tengah ikut serta dalam kegiatan rutin tersebut. Berkolaborasi dengan BPSI Lingkungan Pertanian, pameran dengan tema "Pangan Untuk Semua, Saat ini, dan Masa Depan" ini menampilkan banyak produk pertanian terstandar dan hasil olahan yang diproduksi oleh kelompok wanita tani maupun Gapoktan binaan dari BSIP Jawa Tengah.

Kepala BSIP Jawa Tengah hadir dalam kegiatan ini sekaligus menerima beberapa kunjungan Kepala Dinas dari berbagai Kabupaten yang memang hadir di lokasi acara. Melihat pentingnya acara ini dalam penerapan diversifikasi pangan nasional, maka keberadaannya sungguh sayang untuk dilewatkan. Pengunjung yang datang ke Festival Pangan Jateng Tahun 2023 sejumlah 114 orang yang diikuti selama 2 hari sehingga rata-rata per hari ada 57 pengunjung.

Pameran yang diikuti selama tahun 2023 sebanyak 3 kali yaitu pameran SAF II, Cilacap Expo dan Festival Pangan Jateng. Total pengunjung dari 3 kali pameran tersebut berjumlah 2088 orang. Target indikator Rincian Output (RO) pada kegiatan ini adalah berupa jumlah standar instrumen pertanian yang didiseminasikan dengan volume 400 orang. Oleh karena itu, capaian kinerja kegiatan ini tercapai 522%. Rincian jumlah pameran, event pameran, dan jumlah pengunjung disajikan Tabel 19.

Tabel 25. Rincian Jumlah Pameran, Event Pameran, dan Jumlah Pengunjung Pameran Tahun 2023

No	Pameran	Instansi BSIP Yang Bersinergi Onsite	Lokasi	Waktu	Jumlah Pengunjung
1.	Soropadan Agro Festival (SAF) 2023	Balai Pengujian Standar Instrumen (BPSI) Lingkungan Pertanian, BPSI Tanaman Jeruk	Pusat Pelayanan Agribisnis Petani (PPAP) Agro Center Soropadan Jl. Raya	20-24 Juli 2023	1.777 orang

		dan Buah Sub Tropika, BPSI Tanaman Hias, BPSI Tanaman Pemanis dan Serat, dan BPSIP DIY.	Magelang – Semarang Km. 13 Pringsurat, Kabupaten Temanggung, Provinsi Jawa Tengah		
2.	Cilacap Expo	BPSI Lingkungan Pertanian	alun-alun Cilacap Kabupaten Cilacap	24 - 28 Agustus 2023	197 orang
3.	Festival Pangan Jawa Tengah	BPSI Lingkungan Pertanian	Asrama Haji Donohudan Kabupaten Boyolali	27-28 Oktober 2023	114 orang
TOTAL PENGUNJUNG					2088 orang

4.6 Instalasi Pengujian dan Penerapan Standar Instrumen Pertanian (IP2SIP)

4.6.1. IP2SIP Batang

IP2SIP Batang merupakan salah unit kerja dari Balai Penerapan Standar Instrumen Pertanian (BPSIP) Jawa Tengah mempunyai tugas utama melaksanakan penelitian dan pengkajian pengembangan teknologi pertanian di lahan irigasi. Sebelumnya KP Batang / IP2SIP 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 BPSIP Jawa Tengah.

IP2SIP 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 IP2SIP Batang mempunyai jenis tanah aluvial hydromorf, dengan ketinggian tempat $\pm$ 2 m dpl dan bentuk wilayah datar. Lahan IP2SIP Batang sampai saat ini masih berstatus pinjam pakai dengan Pemerintah Daerah Tingkat II Batang (Nomor 521. Tanggal 30 Januari 1991).

IP2SIP Batang merupakan aset yang dimiliki oleh suatu UPT Badan Standardisasi Instrumen 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 Pengujian untuk mendukung tupoksi UPT yang menggunakan sarana dan prasarana Kebun Pengujian sejalan dengan ketentuan fungsinya.

Harapan IP2SIP Batang berperan sebagai salah satu wahana untuk aktualisasi kinerja BSIP sebagai lembaga penerapan standar. IP2SIP berupaya tertata dengan baik dengan memperhatikan keindahan atau estetika sehingga dapat berperan sebagai lokasi untuk pengembangan agrowisata. IP2SIP harus memiliki daya tarik khusus bagi para pemerhati penelitian, pelaku agribisnis, petani pengguna teknologi dan masyarakat umum. IP2SIP pada masa depan dapat dimanfaatkan dalam pengembangan pariwisata ilmu pengetahuan, tempat pendidikan atau pelatihan bidang pertanian.

Sesuai tupoksi Instalasi Penerapan Standar Instrumen Pertanian (IP2SIP) Batang tahun 2023 melaksanakan kegiatan Pemberdayaan IP2SIP penerapan dan diseminasi standar instrument pertanian spesifik lokasi. Kegiatan IP2SIP Batang di tahun 2023 telah melaksanakan kegiatan diantaranya adalah:

- Pelestarian Koleksi SDG (umber Daya Genetik)
Untuk melindungi, melestarikan dan mengatur pemanfaatannya secara baik, berkelanjutan, beberapa SDG yang dilestarikan di IP2SIP Batang antara lain berbagai tanaman buah seperti pisang, delima, mangga, jambu air, jambu kristal dll.
- Produksi Benih Padi Klas Benih Pokok Inpari 48 dan Mantap
Display varietas padi dan pemberdayaan lahan sawah
- Diseminasi / Show Window teknologi pertanian
Integrasi tanaman dan Ternak Sapi dan Kawasan Rumah Pangan Lestari penanaman berbagai sayuran, buah dan tanaman pangan di lahan sempit. 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.
- Layanan kunjungan dan pembelajaran teknologi pertanian
Pelayanan kunjungan dan pembelajaran pertanian

Sarana dan Prasarana

Sarana dan Prasarana yang dimiliki IP2SIP Batang Per 31 Desember 2022 seperti pada tabel 26.

Tabel 26. 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 27. Jumlah dan Luas Bangunan

No	Jenis Bangunan	Jumlah	Luas (m ²)
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	Lantaijemur	1 unit	350
9	Gudang Pengering	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
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

No	Jenis Bangunan	Jumlah	Luas (m ²)
	Total		5.000

Tabel 28. Barang Inventaris Kendaraan

No	Jenis Barang	Jumlah	Tahun	Kondisi		
				Baik	Cukup	Rusak
1	Roda empat - Toyota 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 29. 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
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 Trailler	1 1	2007	-	V	-
19.	Pompa air Selang hisap	1 15 m	2007	-	V	-

No	Jenis Barang	Jumlah	Tahun	Kondisi		
				Baik	Cukup	Rusak
	Selang buang	50 m				
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, Keyboard)	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 PK	1	2007	V	-	-
45.	Power Thresher TPA 1000 Agrindo	1	2014	-	V	-
46.	Alat Pasca Panen Padi/Reeper	1	2014	-	V	-

No	Jenis Barang	Jumlah	Tahun	Kondisi		
				Baik	Cukup	Rusak
47.	Mesin Panen Padi / Power Reaper	1	2014	V	-	-
48.	Seeler	2	2014	-	V	-
49.	Kompor 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	-

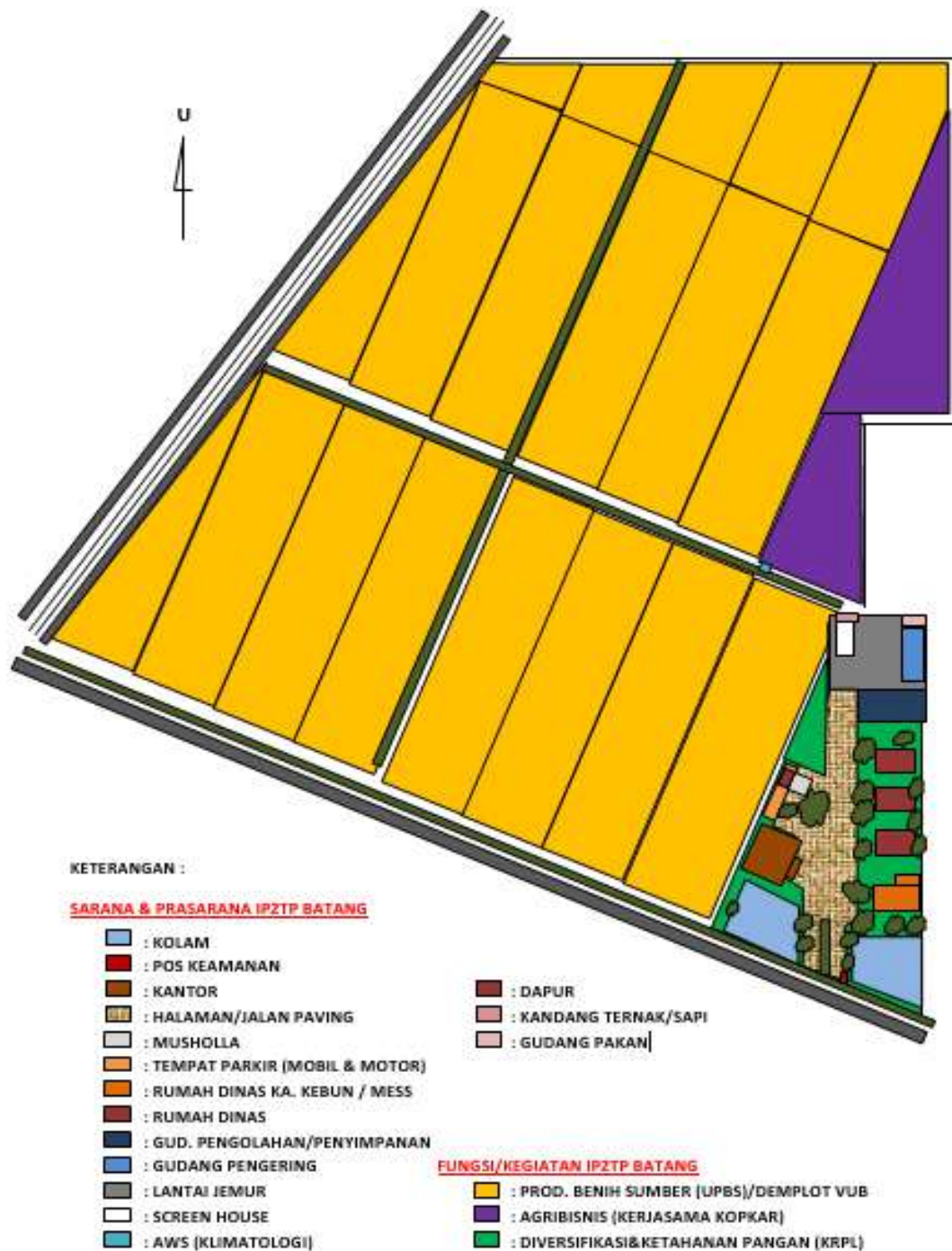
Keuangan / Sumber Dana

Anggaran Kegiatan Pemberdayaan Kebun Percobaan di IP2SIP Batang tahun 2022 adalah dari dana DIPA BPSIP Jateng Tahun Anggaran 2022 untuk melakukan kegiatan 1) Display inovasi teknologi padi sawah 2) Pemeliharaan ternak 3) Pemanfaatan lahan pekarangan 4) Diseminasi teknologi pertanian.

Perpustakaan

Daftar tamu perpustakaan dan kelompok tani dalam hal mencari literatur dan informasi Teknologi pertanian dan Varietas cari/beli benih, mahasiswa PKL. Perpustakaan IP2SIP Batang mendapatkan buku kiriman dari perpustakaan BPSIP Jateng, untuk menunjang tugas penelitian dan pengkajian di IP2SIP Batang, para Pegawai IP2SIP Batang memanfaatkan perpustakaan buku-buku yang ada di perpustakaan.

Denah Lokasi



Gambar 10. Denah lokasi IP2SIP Batang

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 IP2SIP Batang antara lain berbagai tanaman buah seperti pisang, delima, mangga, jambu air, jambu kristal dan lainnya.

Produksi Benih

Kegiatan produksi benih padi varietas Inpari 48 Blas dan Mantap klas BP luas 2 Ha pada MT II tahun 2023 Dosis pupuk/Ha 200 kg Urea, 300 kg Phonska. Sistem tanam yang dipakai adalah jarak legowo 2 : 1 dengan jarak tanam (25 cm x 15 cm) x 40 cm.



Gambar 11. Produksi Benih Padi Klas Benih Pokok (BP)

Produksi Inpari 48 Blas dengan hasil benih 4.150 kg dan Mantap hasil benih 2.950 kg. Saat ini sudah didistribusikan ke Dinas Pertanian Kota Tegal, Brebes, Cilacap, Temanggung, Purworejo dan dan dibawa ke gudang BPSIP Jateng. Kendala → OPT Keong mas dan wereng coklat (diatasi dengan pestisida), kekeringan

Layanan kunjungan dan pembelajaran teknologi pertanian

Tahun 2023 IP2SIP 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,

Pelayanan kunjungan dan pembelajaran pertanian dari PAUD Permata Hati Kec. Kandeman sebanyak 60 anak dan TK Mekar Sari Kec. Kandeman sebanyak 55 anak, Membimbing mahasiswa yang magang/PKL atau Praktikum Pertanian Berkelanjutan dan Mekanisasi Pertanian dari Fakultas Pertanian Universitas Pekalongan sebanyak 50 mahasiswa.



Gambar 12. Kunjungan SD Depok dan Mahasiswa UNIKAL

4.6.2. IP2SIP Ungaran

Instalasi Pengujian dan Penerapan Standar Instrumen Pertanian (IP2SIP) Ungaran merupakan salah satu unit pelaksana teknis yang berada dibawah pengelolaan dan tanggung jawab Balai Penerapan Standar Instrumen Pertanian Jawa Tengah. Berdasarkan Keputusan Menteri Pertanian No. 93/KPTS/KB.410/M/I/2019 tanggal 23 Januari 2019, Tentang optimalisasi kebun percobaan pada unit pelaksana teknis lingkup Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian, maka sejak ditetapkannya keputusan ini, Kebun Percobaan (KP), termasuk KP Ungaran telah menjadi Instalasi Pengujian dan Penerapan Standar Instrumen Pertanian atau disingkat menjadi IP2SIP.

IP2SIP sebagai lokasi penerapan standar spesifik lokasi di Jawa Tengah pada unit pelaksana teknis. IP2SIP mempunyai karakteristik sebagai lokasi: a. Kebun koleksi sumberdaya genetik pertanian; b. Penghasil sumber benih; c. Diseminasi/*show windows* teknologi; d. Kebun produksi; e. Agrowisata; f. Uji multilokasi galur harapan/atau g. Bimbingan teknis inovasi pertanian.

IP2SIP Ungaran berlokasi di Jl. BPTP No. 40, Bukit Tegalepek, Sidomulyo, Ungaran Timur, Kabupaten Semarang 50519, Jawa Tengah. IP2SIP Ungaran berada diketinggian $\pm$ 375-420 m dpl, berteras sering dengan kondisi agro-

ekosistem lahan kering. Sebelum menjadi IP2SIP Ungaran, IP2SIP 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 Penerapan Standar Instrumen Pertanian Jawa Tengah. KP Ungaran selain memiliki peran yang strategis sebagai *Show Window* kepada para pemegang kebijakan, penyuluh, akademisi, mahasiswa, pelajar, petani dan masyarakat umum, juga berfungsi sebagai sarana Pendapatan Negara Bukan Pajak (PNBP).

Sejak berdirinya, KP Ungaran atau yang dulunya dikenal dengan nama IP2SIP Ungaran kemudian berubah menjadi IP2SIP Ungaran dimana tugas pokok dan fungsinya menjadi unit pelaksana teknis, baik melaksanakan kegiatan rutin, pemeliharaan gedung dan halaman, pengelolaan dan peningkatan sumber daya manusia, pengelolaan dan pemanfaatan sumber daya alam, melaksanakan kegiatan penerapan standar, pengembangan dan diseminasi standardisasi pertanian secara berkelanjutan dan berkesinambungan. Untuk mengetahui berbagai perubahan, kemajuan dan kendala yang terus berdinamika, maka laporan hasil akhir kegiatan tahun 2023 dipersiapkan

IP2SIP Ungaran memiliki kebun produksi seluas 2 Ha, terdiri dari perkebunan lemon taji, koleksi SDG tanaman buah. Untuk *screen house* 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 *screen house*, IP2SIP juga memiliki 3 fasilitas Laboratorium yaitu laboratorium tanah, kultur jaringan dan pascapanen yang nantinya akan menjadi laboratorium uji mutu pangan, ketiga laboratorium tersebut di rangkum dalam satu nama yaitu Laboratorium Pengujian BPSIP Jateng. Selain fasilitas dan layanan umum tersebut, IP2SIP juga menjadi tempat Kerja Praktik Lapangan oleh pelajar dan mahasiswa dari seluruh Indonesia, materi yang di ajarkan bagi mereka yang PKL di IP2SIP yaitu Budidaya Pertanian dan Peternakan.

Jumlah SDM di IP2SIP Ungaran Sebanyak 18 karyawan dan karyawan, terdiri dari 3 PMHP, 3 Penyuluh, 5 Petugas Sarana dan Prasarana, 7 Satpam, di harapkan IP2SIP Ungaran dapat berkontribusi bagi masyarakat dalam desiminasi, pembelajaran serta pengajaran khususnya pertanian.

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 Penerapan Standar Instrumen Pertanian (BPSIP). Jenis-jenis koleksi SDG antara lain:

- Koleksi Tanaman Pisang (Musaceae)
- Koleksi SDG Anggrek
- Koleksi Tanaman hias daun

Produksi Benih Sumber & Kebun Produksi /Kultur Jaringan

Beberapa jenis komoditas yang menjadi benih sumber di IP2SIP Ungaran yaitu:

- Anggrek
- Kentang
- Pisang
- Ayam KUB

Diseminasi/Show Windows Teknologi

Beberapa kegiatan yang dilaksanakan oleh BPSIP Jateng melalui IP2SIP 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 Penerapan Standar Instrumen Pertanian (BPSIP) 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 13. Pembuatan Bioflok dan budidaya sayuran terintegrasi

- Tabulampot

Tanaman yang dibudidayakan ini merupakan sumber pangan dan gizi. Berlokasi di area sekitar kantor IP2SIP Ungaran berfungsi, yaitu sebagai percontohan inovasi pemanfaatan pekarangan dan fungsi konsultatif.



Gambar 14. Tanaman tabulampot buah

Tanaman tabulampot buah ini merupakan berbagai jenis buah buahan keluaran badan litbang pertanian. Dan dikumpulkan di lokasi di area IP2SIP Ungaran.

Kebun Produksi

Kebun produksi IP2SIP Ungaran seluas 2 ha yang terdiri dari tanaman buah buahan, hasil kebun produksi di IP2SIP Ungaran dibagikan secara gratis melalui Agrimart sebagai dukungan tentang eksistensi Agrimart di BPSIP Jateng. Jenis buah buahan yang di bagikan di Agrimart meliputi rambutan, pepaya, durian, alpukat, dan lain-lain.



Gambar 15. Hasil Kebun Produksi Rambutan, Lemon, Pepaya.



Gambar 16. Bibit anggrek *Dendrobium*

Selain buah-buahan kebun produksi IP2SIP Ungaran juga menyediakan bibit anggrek hasil dari kultur jaringan yang dilakukan di laboratorium di IP2SIP Ungaran (gambar 28). Bibit anggrek ini akan menjadi calon koleksi dan bahan persilangan sehingga nanti akan menghasilkan varietas anggrek jenis anggrek baru.

Bimbingan Teknis Inovasi Pertanian

Dalam mendukung efektifnya diseminasi inovasi teknologi, BPSIP 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. IP2SIP Magelang

BPSIP 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 BPSIP Jawa Tengah yang dalam

perjalanannya saat ini berubah nama menjadi IP2SIP Magelang sesuai Kepmentan RI No. 93/KPTS/KB.410/M/1/2019.

Kemudian pada tahun 2023, dengan adanya transformasi dari Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian menjadi Badan Standardisasi Instrumen Pertanian maka BPTP juga bertransformasi menjadi Balai Penerapan Standar Instrumen Pertanian. Dengan demikian IP2TP pun berganti tugas dan fungsi ke arah penerapan standar instrument pertanian. Namun dalam pelaksanaannya masih mengacu pada tugas dan fungsi lama dalam Kepmentan RI No. 93/KPTS/KB.410/M/1/2019 karena belum ada Kepmentan baru yang mengatur tugas dan fungsi IP2TP.

Mulai tahun 2012, IP2SIP 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.

Pelestarian koleksi SDG (Sumber 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. 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 17. Tanaman Buah Koleksi SDG

Tabel 30. Daftar Tanaman SDG di IP2TP Magelang

No	Nama Tanaman	Jumlah
1	Alpukat Kalung	1
2	Mundung Merah	2
3	Alpukat Mentega	1
4	Alpukat Simanis	1
5	Dondong Lokal	1
6	Durian Menoreh	1
7	Ganyong Merah	1
8	Ganyong Hijau	1
9	Uwi Gading	1
10	Uwi Blongkang	1
11	Nangka Merah	1
12	Nangka Hijau	1
13	Kepel	4
14	Mangga Arumanis	2
15	Delima Merah	5
16	Cempedak	1
17	Gowok	2
18	Salak Lumut	20
19	Mulwo	2
20	Sukun	1
21	Jambu air citra	3

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

Sesuai dengan salah satu tupoksi IP2TP yaitu sebagai penghasil benih sumber, pada tahun 2023 IP2TP melakukan produksi benih sumber padi varietas Padjadjaran Agritan. Produksi benih padi Padjadjaran Agritan dilaksanakan pada musim tanam Juli-Oktober dengan kelas benih SS. Penanaman padi menggunakan sistem jajar legowo dengan jarak 40:20:12,5 cm. Benih dipindah tanam pada umur 18 hari dengan jumlah benih 1-3 tanaman per lubang. Dari target 3 ton, tercapai hasil 3.950 kg. Benih telah selesai dikemas dan sebagian didistribusikan ke petani di wilayah Jawa Tengah.

Masa kadaluarsa benih sampai 1 Juni 2024. Padi Padjadjaran Agritan memiliki umur panen 104 hari dan potensi hasil hingga 11,0 ton/ha. Pada proses budidaya padi Padjadjaran Agritan, kendala yang dihadapi yaitu serangan hama tikus dan burung. Serangan ini diatasi dengan pembuatan perangkap tikus LTBS (*Linear Trap Barrier System*). Pertumbuhan tanaman ini di IP2TP Magelang cukup baik sehingga hasil panen dapat mencapai target meskipun terjadi serangan hama dan juga keterbatasan air.

Jadwal kegiatan UPBS di IP2TP Magelang seluas 1 Ha dengan varietas Padjadjaran Agritan kelas benih SS dan target hasil sebesar 3 Ton adalah sebagai berikut:

Tabel 31. Jadwal Kegiatan UPBS di IP2TP Magelang

No	Kegiatan	Waktu
1	Asal Kelas Benih	Padjadjaran Agritan
2	Asal Benih	UPBS BB PADI
3	Persemaian dapog	9 Juni 2023
4	Tanam	26 Juni 2023
5	Umur Semai	18 HSS
6	Perkiraan panen	5 Oktober 2023
7	Perkiraan Distribusi	Desember 2023

Persiapan kegiatan seperti olah lahan, penyediaan bahan-bahan (benih dan pupuk) telah dilakukan pada awal bulan Juni 2023. Kegiatan produksi benih sumber padi di IP2TP Magelang menggunakan rekomendasi pemupukan 200 kg urea dan 300 kg phonska per hektare. Proses sertifikasi benih dilakukan oleh BPSB wilayah Pos Kedu yang berkantor di Salaman dan petugas PBT nya adalah Ibu Annisa Norrachma, A.MD dan Ibu Siti Maryati. Rangkaian pemeriksaan oleh

BPSB yang telah dilakukan memberikan hasil yang baik/lulus. Adapun jadwal kegiatan sertifikasi benih yang dilakukan adalah sebagai berikut:

Tabel 32. Jadwal kegiatan sertifikasi benih

No	Kegiatan	Waktu
1	Pendahuluan	23 Juni 2023
2	Vegetatif	26 Juli 2023
3	Berbunga/Generatif	6 September 2023
4	Menjelang Panen	4 Oktober 2023
5	Alat Panen	4 Oktober 2023
6	Alat Prosesing	4 Oktober 2023
7	Uji Laboratorium	November 2023
8	Labelling	Desember 2023

Persemaian yang digunakan pada saat tanam menggunakan sistem dapog yang dibuat sendiri di kebun IP2TP Magelang. Keuntungan dari penggunaan dapog adalah mudah dalam pemeliharaan, menghindari CVL (Campuran Varietas Lain) saat persemaian dan tidak perlu mencabuti bibit pada saat akan tanam. Kegiatan persemaian dilakukan dengan *seed treatment*/ perlakuan benih dengan reagent. Fungsi dari perlakuan benih adalah untuk melindungi pertumbuhan awal tanaman padi dari hama dan penyakit. Setelah lahan sudah siap dan persemaian memasuki umur 18 HSS dilakukan penanaman secara manual oleh regu tanam.

Sistem tanam menggunakan jajar legowo dengan jarak tanam 40 cm x 20 cm x 12,5 cm. Tahapan budidaya yang dilakukan pengolahan lahan, pemupukan (I dan II), pengendalian OPT, rouging (fase vegetatif, dan generatif), dan panen. OPT yang menyerang adalah tikus dan walang sangit dan penggerek batang padi, sedangkan penyakit yang menyerang yaitu Blas. Hama dan penyakit yang menyerang bisa ditekan baik secara mekanik, biologi maupun kimia. Pada proses rouging, CVL yang ditemukan yaitu varietas padi pada musim tanam sebelumnya yaitusama-sama Padjadjaran Agritan hanya saja pertumbuhannya berbeda dari yang lainnya.

Panen untuk kegiatan UPBS di IP2TP Magelang pada tanggal 5 Oktober 2023. Tahapan pasca panen yang dilakukan meliputi penjemuran dan pembloweran. Setelah calon benih diblower maka calon benih padi tersebut didiamkan untuk masa dormansi. Pengajuan pengambilan sampel dilaksanakan pada bulan November 2023 dengan jumlah calon benih 3.950 kg. label benih keluar pada bulan Desember 2023. Benih kemudian dikemas untuk segera didistribusikan.



Gambar 18. Produksi Benih Padi Varietas Inpari 32 HDB

Salah satu hama yang menyerang tanaman padi yang dapat berdampak pada kegagalan panen yaitu tikus. Serangan hama tikus terjadi di lahan sawah IP2TP Magelang karena banyak lahan yang beres akibat El Nino. Penanganan tikus ini dengan menggunakan teknologi LTBS (Linear Trap Barrier System) di mana dalam teknologi ini menggunakan bubu perangkap untuk menangkap tikus. Total tikus yang tertangkap hingga panen yaitu sekitar 600 ekor. Metode LTBS ini cukup efektif untuk mengendalikan hama tikus.



Gambar 19. Pengendalian Hama Tikus

Pengamatan dilakukan sebelum panen dengan parameter tinggi tanaman, jumlah anakan, dan hasil ubinan memperoleh hasil sebagai berikut:

Tabel 33. Hasil Pengamatan Tinggi Tanaman dan Jumlah Anakan

No. Sampel	Tinggi Tanaman			Jumlah Anakan		
	Ulangan I	Ulangan II	Ulangan III	Ulangan I	Ulangan II	Ulangan III
1	93	93	93	11	13	17
2	95	89	84	12	15	14
3	89	95	87	15	12	19
4	93	89	92	14	17	16
5	97	88	87	16	18	13
6	94	88	86	21	11	17
7	89	87	93	11	10	14
8	89	83	98	13	14	14
9	98	85	94	14	15	19
10	94	83	81	13	10	20
Rerata	93,1	88	89,5	14	13,5	16,3
Rerata Total	90,2			14,6		

Rerata tinggi tanaman adalah 90,2 cm dan rerata jumlah anakan yaitu 14,6 batang. Untuk hasil ubinan dilakukan dengan 3 ulangan, dengan hasil sebagai berikut:

Ulangan I 8,749 ton/ha

Ulangan II 8,516 ton/ha

Ulangan III 8,566 ton/ha

Rerata ubinan yaitu 8,61 ton/ha dengan kadar air 22,32%. Hasil ini cukup bagus meskipun pada praktiknya terdapat serangan hama tikus dan burung yang cukup signifikan.

Pada tahun 2023 ini IP2TP Magelang melakukan budidaya ayam KUB dan dilanjutkan dengan Sensi Agrinak 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 (± 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.

Sedangkan SenSi 1 Agrinak adalah singkatan dari Sentul Terseleksi, merupakan karya Balai Penelitian Ternak (Balitnak), Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian (Balitbangtan). Jenis ini salah satu galur murni (pure line) ayam lokal pedaging unggul. Dapat dimanfaatkan sebagai ayam niaga (final stock) atau ayam tetua (parent stock).

SenSi 1 Agrinak bulu Abu berwarna abu abu dengan keseragaman 88%, bentuk jengger kacang pada umur 70 hari. Berbobot 29.7 gram/ekor untuk day old chick (DOC), 1000 gram/ekor untuk pejantan berumur 70 hari, dan 800 gram/ekor untuk ayam betina. Produksi telurnya sebesar 52% di umur 29 – 45 minggu dengan bobot telur 44.5 gram/butir.

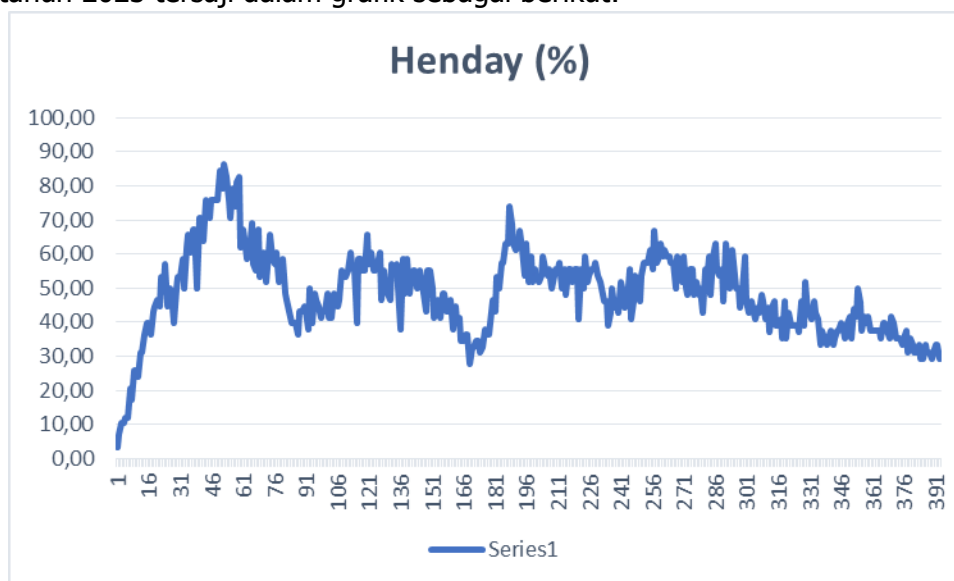
Galur ayam SenSi 1 Agrinak ini merupakan hasil seleksi fenotip dan bobot badan umur 70 hari selama enam generasi dari rumpun ayam Sentul yang merupakan sumber daya genetik ayam asli Kabupaten Ciamis Propinsi Jawa Barat. Rumpun ini mempunyai postur tubuh dan dominasi warna bulu abu polos yang khas, meskipun di tempat habitatnya ayam Sentul ini mempunyai keragaman warna bulu dan bentuk jengger, sebagai akibat perkawinan dengan rumpun asli ayam Kampung.

Dikarenakan beberapa keunggulan ayam KUB dan Sensi 1 Agrinak tersebut, maka IP2TP Magelang sebagai salah satu UPT BPSIP Jawa Tengah didaulat untuk menjadi lokasi display ayam KUB dan Sensi Agrinak. Jumlah ayam KUB yang dipelihara di IP2TP Magelang sebanyak 225 ekor. Sedangkan jumlah ayam Sensi yang dipelihara yaitu 210 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 setter selama 18 hari dengan mengatur suhu dan kelembaban pada mesin tetas. Setelah 18 hari telur kemudian dipindahkan ke mesin hatcher karena tinggal menunggu telur menetas pada umur 21 hari. Daya tetas mesin tetas ayam di IP2TP Magelang rata-rata 79,04%.

Ayam KUB 1 di IP2TP Magelang dipelihara mulai tahun 2021 hingga awal 2023. Ayam KUB 1 yang dipelihara di IP2TP Magelang terbagi menjadi 3 flock

kandang yaitu, kandang A, B dan C dengan perbandingan betina:jantan yaitu 5:1. Produksi telur ayam KUB 1 di IP2TP Magelang sejak 2021 hingga awal tahun 2023 tersaji dalam grafik sebagai berikut:



Gambar 20. Grafik Produksi Telur Ayam KUB Kandang A

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

Pemeliharaan sapi di IP2SIP Magelang dimaksudkan sebagai percontohan atau wahana belajar bagi peternak disekitarnya maupun peternak lain, untuk itu dalam budidayanya ada inovasi teknologi yang diintroduksi 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 IP2SIP 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 IP2SIP 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 21. Sapi Peranakan Ongole di IP2SIP 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*), *Brachiaria Bricata*, *Brachiaria Ruciciensis*, odot, mexiko, *Brachiaria decumbent* dan *Setaria spacelata*.



Gambar 22. Legum dan Rumput Unggul

Untuk kegiatan P2L (Pekarangan Pangan Lestari) Pemanfaatan pekarangan di halaman IP2SIP 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 23. Kegiatan P2L di IP2SIP Magelang

Teknologi Biogas

Prinsip pembuatan instalasi biogas adalah menampung limbah organik baik berupa kotoran ternak, limbah tanaman maupun limbah industri pertanian, kemudian memproses limbah tersebut dan mengambil gasnya untuk dimanfaatkan sebagai sumber energi serta menampung sisa hasil pemrosesan yang dapat dipergunakan sebagai pupuk organik. Dengan pengembangan biogas, akan diperoleh manfaat baik secara langsung maupun tidak langsung. Manfaat langsung yang dapat diperoleh adalah mendapatkan sumber energi alternatif untuk memasak, penerangan, bahan bakar generator dan pupuk organik siap pakai, sedangkan secara tidak langsung akan meningkatkan sanitasi lingkungan, menambah penghasilan, mendukung program pengurangan subsidi BBM, mengurangi dampak negatif gas rumah kaca dan lain-lain.

Pengembangan instalasi biogas yang dilakukan di IP2TP Magelang disesuaikan dengan model usaha ternak sapi yang dilakukan yaitu penggemukan dan perbibitan ternak sapi. Pada usaha penggemukan ternak sapi dipelihara 3 ekor sapi, sehingga kapasitas digester yang digunakan relatif kecil ($5,3 \text{ m}^3$). Pada usaha perbibitan sapi, dipelihara 5 ekor sapi, sehingga digester yang dibangun kapasitasnya lebih besar yaitu 9 m^3 .

Kotoran ternak yang dihasilkan dari usaha penggemukkan dan perbibitan sapi digunakan sebagai bahan baku utama biogas. Gas bio yang dihasilkan dimanfaatkan sebagai sumber energi alternatif baik sebagai energi untuk memasak, penerangan maupun sebagai bahan bakar generator. Sisa limbah biogas (*slurry dan sludge*) dimanfaatkan sebagai pupuk organik bagi tanaman yang dikembangkan di IP2TP Magelang. Dibangunnya instalasi biogas tersebut diarahkan untuk mengembangkan IP2TP Magelang menjadi "IP2TP mandiri energi dan pupuk organik".

Untuk dapat membangun satu unit biogas, diperlukan 3 tabung yaitu, tabung penampung bahan baku atau *inlet*, tabung pemroses/pencerna atau *digester* dan tabung penampung sisa hasil pemrosesan atau *Outlet*. Dari ketiga tabung tersebut yang paling utama adalah *digester*, karena tabung ini berfungsi sebagai tempat terjadinya proses fermentasi bakteri anaerob yang kedap udara.



Gambar 24. Instalasi Biogas

Serapan adopsi teknologi biosiklus sampai tahun 2023 ini masih eksis dan diminati masyarakat seperti kelompok tani dan dari kalangan akademis. Prototype model biosiklus padi-sapi di IP2TP Magelang, Kab. Magelang sebagai berikut :

1. Pembuatan arang sekam
2. Pembuatan asap cair dari arang sekam
3. Pembuatan briket dari arang sekam
4. Pembuatan BIO MOL Rumen
5. Pembuatan kompos / pupuk organik
6. Bio Gas
7. Bio Ferinsa



Gambar 25. Kegiatan Pengelolaan Biosiklus (pengolahan kompos, pupuk cair, briket, bio gas)

Produksi padi varietas Padjadjaran Agritan

Pada musim tanam Februari-Juni 2023, 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 Padjadjaran Agritan. 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 walang sangit dan penggerek batang dengan insektisida. Hama burung dikendalikan secara mekanik.



Gambar 26. Keragaan Padi Padjadjaran 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 2023, 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 28.

Pada tahun 2023, tamu yang berkunjung ke IP2TP Magelang secara berkelompok adalah siswa TK dan SD serta Dharma Wanita Persatuan BPSIP Jawa Tengah. Untuk tahun 2023 tidak ada kunjungan dari poktan dan gapoktan. Tetapi para petani tetap berkunjung secara mandiri ke IP2TP Magelang mempelajari 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.

Tabel 34. Data Kunjungan ke IP2TP Magelang Tahun 2023

No.	Nama/Instansi pengunjung	Tanggal	Keterangan
1.	RA Al Washliyah Gandusari	10 Februari 2023	43 siswa dan 2 guru
2.	TK ABA Bandongan	20 Februari 2023	100 siswa 4 guru
3.	SD Negeri Trasan 2	8 Maret 2023	34 siswa 2 guru
4.	SD Negeri Bandongan 3	16 Maret 2023	76 siswa dan 3 guru
5.	TK ABA Trasan	20 Maret 2023	50 siswa dan 2 guru
6.	SD Negeri Pasangsari	21 Juni 2023	19 siswa dan 2 guru
7.	DWP BPSIP Jateng	8 September 2023	30 orang


Gambar 27. Kunjungan Siswa Siswi TK dan SD

Gambar 28. Kunjungan DWP BPSIP JAwa Tengah di IP2TP Magelang

Selain melayani kunjungan, IP2TP Magelang juga membimbing siswa/mahasiswa melakukan magang/praktik kerja lapangan (PKL). Pada tahun 2023, siswa/mahasiswa yang tercatat melakukan PKL berasal dari Unsoed sebanyak 6 orang, Universitas Tidar sebanyak 4 orang dan SMK Negeri 1 Temanggung 6 orang. Sedangkan untuk magang mandiri dari Universitas Tidar sebanyak 6 orang. 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 29. PKL di IP2TP Magelang 2023

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 BPSIP 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).

Penilaian ZI (Zona Integritas) diadakan setiap 1 tahun sekali dalam bentuk LKE (Lembar Kerja Elektronik) pembangunan ZI sesuai dengan lampiran III Peraturan Menteri Pendayagunaan Aparatur Negara Dan Reformasi Birokrasi Nomor 90 Tahun 2021 Tentang Pembangunan Dan Evaluasi Pembangunan Zona Integritas Menuju Wilayah Bebas Dari Korupsi Dan Wilayah Birokrasi Bersih Dan Melayani

Di Instansi Pemerintah. Berikut target PK BPTP Jawa Tengah tahun 2023 adalah mendapatkan nilai ZI 80 dan hasil penilaian akhir tahun 2023 adalah 83,45.

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, BPSIP 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 penerapan standar instrumen 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 hingga bangsa dan negara. Harapannya penerapan standar yang dilaksanakan dan diperkenalkan dapat diimplementasikan oleh para petani dan seluruh stakeholder terkait untuk mendukung pembangunan pertanian di Jawa Tengah. Harapan kami kontribusi nyata BPSIP Jawa Tengah dapat diterima dan memberikan manfaat dalam pembangunan pertanian di daerah, khususnya di Provinsi Jawa Tengah.

