

LAPORAN TAHUNAN 2022

LOKA PENELITIAN PENYAKIT TUNGRO



LOKA PENELITIAN PENYAKIT TUNGRO
PUSAT PENELITIAN DAN PENGEMBANGAN TANAMAN PANGAN
BADAN PENELITIAN DAN PENGEMBANGAN PERTANIAN
KEMENTERIAN PERTANIAN

LAPORAN TAHUNAN 2022

LOKA PENELITIAN PENYAKIT TUNGRO



PENYUNTING

REPELITA KALLO, S.TP, MSi

MANSUR, SP, MSi

EMA KOMALASARI, SP., MP

ASMARY MUIS, SP., M.Sc

YUSRAN ARIFIN, SP

M. MUTAHAJID

WAHYU

YUNIAR

LOKA PENELITIAN PENYAKIT TUNGRO
PUSAT PENELITIAN DAN PENGEMBANGAN TANAMAN PANGAN
BADAN PENELITIAN DAN PENGEMBANGAN PERTANIAN
KEMENTERIAN PERTANIAN
2022

KATA PENGANTAR



Satker Loka Penelitian Penyakit Tungro merupakan salah satu UPT yang di bawah Badan Litbang Pertanian. Kegiatan perbenihan, program manajemen, bimbingan teknis, maupun manajemen mutu, pembiayaannya menggunakan anggaran DIPA tahun 2022. Program manajemen satker Loka Penelitian Penyakit Tungro dalam tahun anggaran 2022 meliputi kegiatan perkantoran antara lain kepegawaian, keuangan, perlengkapan, pengadaan barang dan jasa, serta diseminasi dan penyediaan benih sumber. Kegiatan pendampingan kepada petani dilakukan terutama untuk bimbingan teknis budidaya tanaman dan perbenihan padi bermutu.

Akhirnya, kami ucapkan terimakasih kepada semua pihak yang telah membantu pelaksanaan kegiatan dan perbenihan serta penyelesaian Laporan Penelitian dan Laporan Tahun 2022 ini. Kami mengharapkan kritik dan saran perbaikan demi kesempurnaan laporan ini.

Lanrang, Desember 2022
Penanggung Jawab Kegiatan,

Repelita Kallo S.TP., MSi
NIP. 19680610 200501 2 002

I. PROFIL ORGANISASI

Loka Penelitian Penyakit Tungro (Lolittungro) lahir sebagai bagian dari upaya pemerintah dalam mewujudkan ketahanan pangan melalui pemanfaatan teknologi pengendalian tungro. Keberadaan penyakit tungro di lapangan dapat menyebabkan penurunan produksi apabila tidak dikendalikan. Dasar hukum pelaksanaan kegiatan di Lolittungro merujuk kepada SK Menteri Pertanian Nomor 81/Kpts/OT/210/1/2002, tanggal 29 Januari 2002.

Lolittungro berlokasi di Kabupaten Sidenreng Rappang (Sidrap), tepatnya di Lanrang, Desa Timoreng Panua, Kecamatan Panca Rijang, Kabupaten Sidrap, Sulawesi Selatan. Lahan percobaan Lolittungro seluas 41 ha dengan agroekosistem sawah tadah hujan, yang digunakan sebagai lahan penelitian, diseminasi, dan produksi benih UPBS. Merupakan Unit Pelaksana Teknis (UPT) Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian (Badan Litbang Pertanian), lolittungro bertanggung jawab langsung kepada Kepala Pusat Penelitian dan Pengembangan Tanaman Pangan (Puslitbang Tanaman Pangan). Tugas pokok yang dijalankan oleh Lolittungro yaitu melaksanakan penelitian penyakit tungro untuk menghasilkan paket teknologi pengendaliannya, diseminasi hasil penelitian, dan berbanyakan benih sumber.

Dalam melaksanakan tugasnya, Lolittungro menyelenggarakan fungsi sebagai berikut:

- Perbanyak benih sumber padi,
- Distribusi benih bersertifikasi
- Penyelenggaraan manajemen, fasilitas dan instrument teknis

Sumber daya manusia

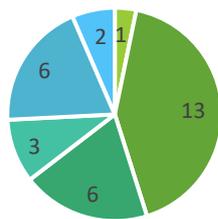
Lolittungro memiliki struktur organisasi mengacu pada Keputusan Menteri Pertanian No. S-4559/OT.210/A/12/2020 Tanggal 29 Desember 2020, tentang Mekanisme Kerja dan Pengelolaan Kinerja Pegawai dalam tatanan Penyederhanaan Birokrasi.



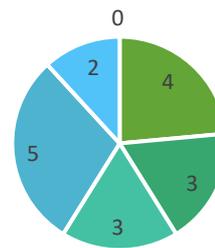
Struktur Organisasi Loka Penelitian Penyakit Tungro

Kepala Lolittungro dijabat oleh seorang pejabat struktural eselon IV, yang bertanggung jawab langsung ke Kepala Puslitbangtan yang berkedudukan di Bogor. Secara teknis kepala Lolittungro dalam menjalankan tugas dan fungsinya dibantu dan didukung oleh PNS/ASN dan tenaga *outsourcing* atau tenaga harian. Pada awal tahun 2022 sebanyak 54 PNS/ASN yaitu; 23 orang jabatan fungsional, 5 orang administrasi, 2 orang tenaga kebun, 1 laboran, yang kemudian pada bulan Juli 2022, sebanyak 12 orang pejabat fungsional beralih ke Badan Inovasi Riset Nasional (BRIN) sehingga total pegawai menjadi 17 orang. Sebanyak 23 tenaga non ASN yang terdiri dari 13 orang tenaga kontrak dan 10 orang *outsourcing*/harian yang terlibat dalam pencapaian tugas di Lolittungro. ASN sebagai pelaksanaan kegiatan 2022 di Lolittungro, baik pejabat fungsional maupun administrasi dilaksanakan secara maksimal oleh SDM dengan latar belakang pendidikan yang berbeda-beda, mulai dari jenjang S3, S2, S1, D3, SMA, SD dan sisanya berupa tenaga kontrak dan harian.

Bulan Januari - Juni 2022



Bulan Juli - Desember 2022



■ S3 ■ S2 ■ S1 ■ D3 ■ SMA ■ SD

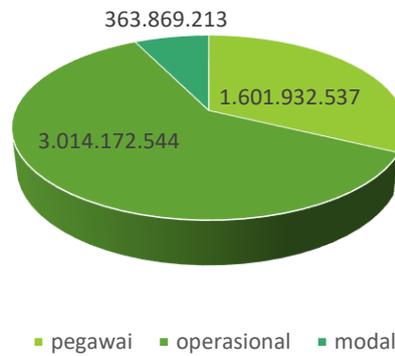
■ S3 ■ S2 ■ S1 ■ D3 ■ SMA ■ SD

Tingkat Pendidikan ASN Lolittungro tahun 2022

Anggaran dan realisasi

Dalam melaksanakan kegiatan serta pencapaian target tahun 2022, Lolittungro memperoleh anggaran sebesar Rp. 6.347.829.000,-. Kurun waktu tersebut dilakukan sebanyak 7 (tujuh) kali revisi anggaran sehingga pagu akhir Tahun Anggaran 2022 sebesar Rp. 5.053.535.000,-. Realisasi anggaran Lolittungro sampai dengan 31 Desember 2022 mencapai Rp. 5.022.582.434,- atau 99,39%. Dengan perincian realisasi belanja pegawai sebesar Rp. 1.623.031.952,- atau 98,70%, Belanja Operasional Rp. 1.623.480.382,- atau 99,43%; Belanja Non Operasional Rp. 1.399.946.000,- atau 100,00%; dan Belanja Modal sebesar Rp. 364.124.100,- atau 99,93%.

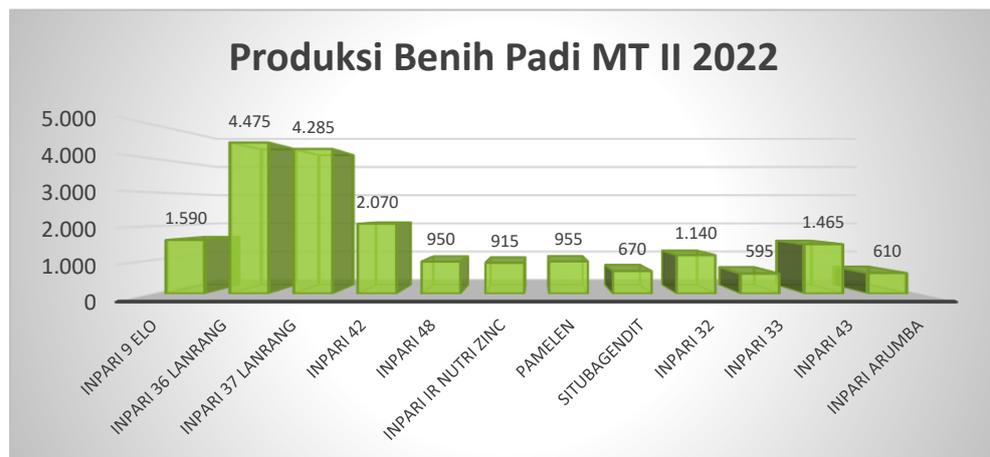
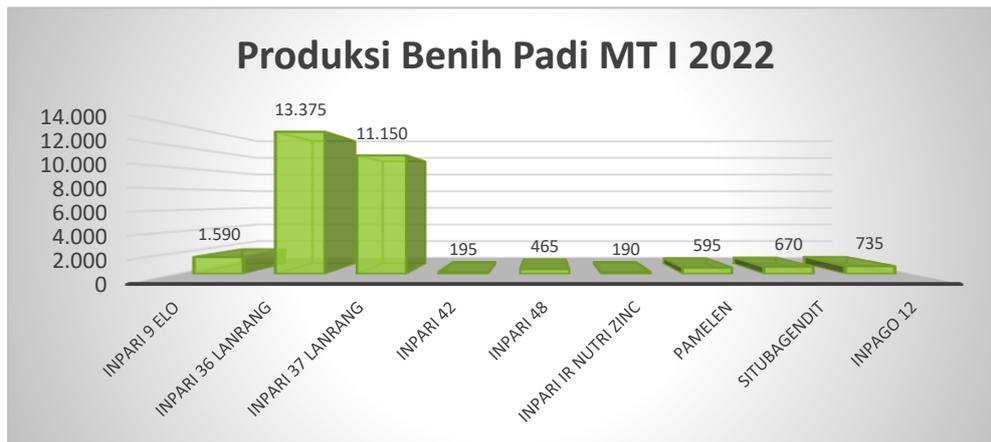
Realisasi PNBP Lolittungro sampai dengan 31 Desember 2021 mencapai Rp 391.005.708,- atau 100,07% dari target Rp 390.750.000,-. Dengan perincian realisasi anggaran penerimaan umum sebesar Rp. 225.000,- dan penerimaan fungsional sebesar Rp. 390.780.708,-.



Pembagian Pagu Anggaran Lolittungro 2022

II. PERBANYAKAN BENIH SUMBER

Produksi benih sumber varietas unggul yang dihasilkan oleh Lolittungro melalui Unit Pengelola Benih Sumber (UPBS) Tahun 2022 sebanyak 49,515 ton. Dari hasil produksi selama dua musim tanam diperoleh jumlah produksi MT I sebesar 28,965 ton dan produksi pada MT II sebesar 20,550 ton.



Produksi Benih Padi Lolittungro pada MT I dan MT II tahun 2022

Kegiatan yang berjalan di tahun 2022 diakomodir melalui penyebaran benih padi yang telah dihasilkan UPBS untuk dapat dimanfaatkan oleh pengguna. Pendistribusian benih ini melalui kegiatan diseminasi maupun penjualan benih sumber yang hasil penjualannya disetorkan ke negara melalui mekanisme penyetoran Penerimaan Negara Bukan Pajak (PNBP). Tahun 2022, UPBS Lolittungro menghasilkan varietas-varietas yang menjadi kebutuhan petani baik pada MT I maupun MT II.



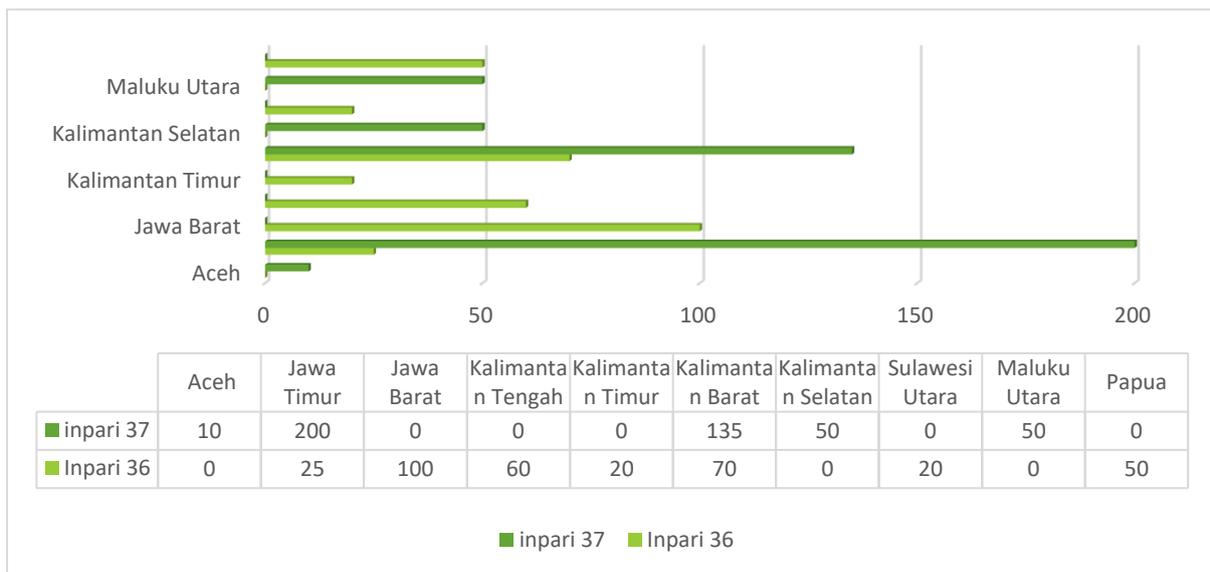
Pertanaman calon benih di lokasi tanam IP2TP Lolittungro



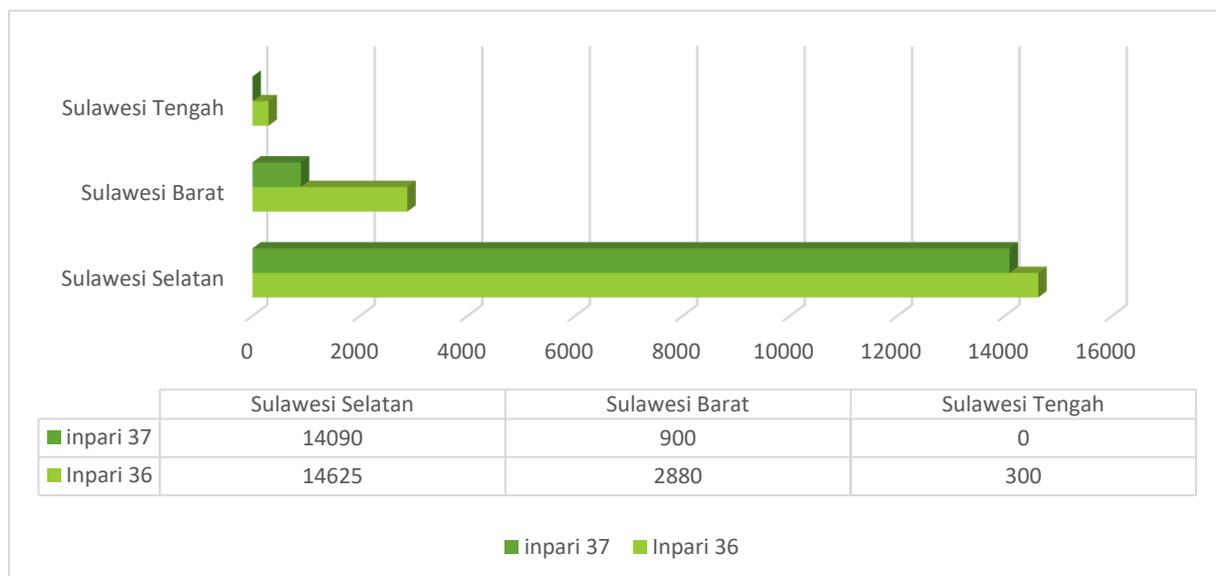
Proses penjemuran calon benih dan penyimpanan benih yang telah dikemas dalam gudang benih UPBS Lolittungro

III. SEBARAN VARIETAS TARO

Pada tahun 2022 varietas tahan tungro (TARO) yang dihasilkan oleh UPBS Lolittungro yaitu Varietas Inpari 36 Lanrang dan Varietas Inpari 37 Lanrang. Kedua varietas yang diproduksi UPBS Lolittungro ini pada tahun 2022 melalui penjualan langsung maupun diseminasi di 13 propinsi di wilayah Indonesia. Penyebaran utama varietas TARO yaitu di Sulawesi Selatan baik Inpari 36 Lanrang maupun pada Inpari 37 Lanrang. Total sebaran Inpari 36 Lanrang di seluruh Indonesia dari UPBS Lolittungro tahun 2022 yaitu 18.150 Kg, sedangkan Inpari 37 Lanrang 15.435 Kg.



Sebaran benih Varietas TARO UPBS Lolittungro di luar Sulawesi



Sebaran benih Varietas TARO UPBS Lolittungro di Sulawesi

Varietas tahan tungro (TARO) Inpari 36 Lanrang dilepas melalui keputusan Menteri Pertanian Nomor 81/Kpts/SR.120/2/2015 dengan keunggulan utama tahan terhadap tungro varian 073 dan ketahanan terhadap blas pada ras 003 dan ras 073. Varietas ini memiliki tetua persilangan IR58773-35-3-1-2 dan IR65475-62-3-1-3-1-3-1. Rata-rata hasil hasil varietas ini yaitu 6,7 ton/ha GKG dengan potensi hasil 10,0 ton/ha GKG. Pada Inpari 37 Lanrang memiliki keunggulan memiliki ketahanan terhadap penyakit tungro varian 073 dan tahan terhadap penyakit blas ras 133 dan ras 173 serta agak tahan terhadap blas ras 073 dan ras 033. VUB Badan Litbang Pertanian ini dilepas melalui keputusan Menteri Pertanian Nomor 83/Kpts/SR.120/2/2015 tanggal 3 Februari 2015. Padi varietas unggul ini merupakan hasil persilangan: CT9162-12/SeratusHari T36//Memberamo/Cibodas///Cibodas///IR66160-121-4-5-3/Membramo dengan dengan rata-rata hasil $\pm 6,3$ ton/ha GKG dan potensi hasil mencapai 9,1 ton/ha GKG.

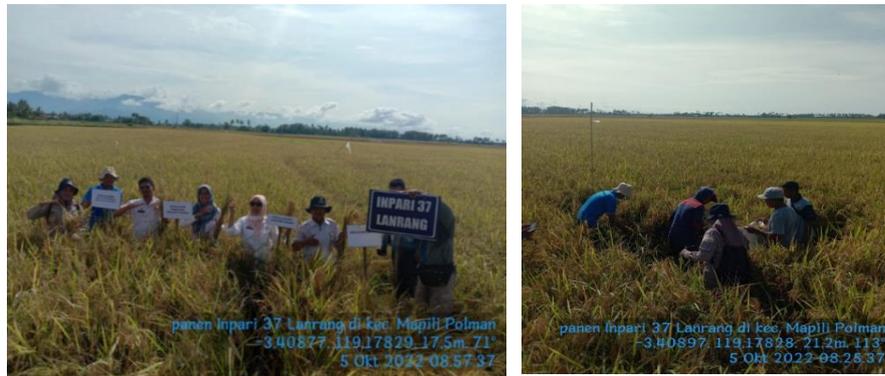


Penyebaran benih Inpari 36 Lanrang di kab. Gowa Sulawesi Selatan

Salah satu lokasi penyebaran benih Inpari 36 Lanrang pada dataran tinggi yaitu di kabupaten Gowa, Provinsi Sulawesi Selatan. Pada Ketinggian 1360 mdpl, varietas ini dapat tumbuh baik walau memiliki umur yang lebih panjang bila dibandingkan dengan penanaman pada ketinggian 600 mdpl. Penyebaran varietas ini merupakan salah satu diseminasi yang dilakukan untuk mengatasi serangan tungro di daerah tersebut. Adanya serangan tungro pada musim sebelumnya, membuat petani setempat memilih menanam varietas TARO untuk pengendalian tungro di dataran tinggi.

Pada propinsi Sulawesi Barat yang merasakan manfaat penyebaran varietas Inpari 37 Lanrang yaitu kabupaten Polewali Mandar, Sulawesi Barat. Pada bulan Juni 2022 terjadi serangan tungro di kecamatan Mapili yang menyebabkan pertumbuhan tanaman terhambat dan menjadi kerdil. Melalui program diseminasi Lolittungro, diberikan bantuan benih sebanyak 400 kg untuk wilayah terdampak tersebut. Pada tanggal 5 Oktober 2022, dilaksanakan panen di kab. Poman, kecamatan Mapili, Sulawesi Barat untuk benih bantuan terdampak tungro. Perkiraan hasil produksi dilakukan dengan pengambilan ubinan (2,5 m x

2,5 m) dengan berat hasil ubinan 7,1 Kg dan hasil konversi menjadi 9,09 ton/ha. Hasil tersebut sesuai dengan potensi hasil varietas Inpari 37 yakni 9,1 ton/ha.



Panen Perdana Inpari 37 Lanrang di Kab. Polman Sulawesi Barat

IV. BIMBINGAN TEKNIS DAN SOSIALISASI

Inovasi teknologi pengendalian tungro dan hama penyakit pada padi sawah

Pelaksanaan bimbingan teknis pertama dilaksanakan pada hari Kamis, 11 Agustus 2022, bertempat di Aula Kantor BPP Ujung Bulu, Bulukumba. Tamu undangan yang hadir dalam kegiatan ini yakni Kepala Dinas Pertanian dan Ketahanan Pangan Kab. Bulukumba, Kepala Bidang Tanaman Pangan, dan Koordinator BPP. Adapun yang menjadi sasaran peserta Bimtek antara lain kelompok tani, PPL, dan petugas POPT. Kegiatan kedua dilaksanakan di kabupaten Barru tanggal 18 Agustus 2022 bertempat di Aula dinas Pertanian dan Ketahanan Pangan dengan dihadiri kepala dinas kab. Barru bapak Ir. Ahmad, MM, kelompok tani, PPL, dan petugas POPT.



Pelaksanaan kegiatan koordinasi strategis tanaman pangan dan penyerahan benih secara simbolis di kab. Bulukumba.



Pelaksanaan kegiatan koordinasi strategis tanaman pangan di kab. Barru.

Materi bimtek yang diberikan mencakup hama penyakit yang banyak menyerang pertanaman padi sawah dan materi mengenai pentingnya penggunaan benih padi berlabel. Kedua materi tersebut disampaikan oleh peneliti dari Badan Riset Inovasi Nasional (BRIN).

Pengenalan varietas-varietas yang dikeluarkan oleh Badan Litbang Pertanian juga diperkenalkan, termasuk varietas tahan tungro (TARO). Pada kegiatan ini juga dilakukan penyerahan benih TARO Inpari 36 Lanrang kepada petani setempat.

Pembinaan kelompok tani penangkar dan sosialisasi BSIP

Rangkaian kegiatan dilaksanakan di dua tempat yaitu Kabupaten Bone dan Kabupaten Maros. Aula Kantor BPP Awangpone, kab. Bone dipergunakan untuk pelaksanaan kegiatan ini pada tanggal 30 November 2022. Sedangkan di kabupaten Maros, kegiatan dilaksanakan pada tanggal 9 Desember 2022 di Gedung Baruga B kantor Bupati Maros. Hadir dalam dua kegiatan tersebut yaitu orang pengkar benih, penyuluh, dan dinas terkait. Pada kegiatan di kab. Bone, acara dihadiri oleh kepala Dinas Tanaman Pangan, Hortikultura, dan Perkebunan, sedangkan di kabupaten Maros turut pula hadir kepala Dinas Pertanian dan Ketahanan Pangan kab. Maros.

Materi pertama mengenai Inovasi Perbenihan Padi yang mengetengahkan bagaimana proses produksi benih yang berkualitas. Proses produksi meliputi pengolahan lahan, budidaya tanaman, seleksi lapangan, panen, penjemuran, prosesing, hingga pengajuan sertifikasi. Pada pemaparan ini, disampaikan juga varietas padi tahan tungro atau varietas TARO kepada para peserta. Materi kedua dilanjutkan setelah ishomea dengan tema sosialisasi BSIP yang merupakan kegiatan perencanaan standardisasi instrument tanaman pangan. Tusi dari badan standardisasi Instrumen Pertanian salah satunya yaitu menetapkan dan menerapkan standar pada instrument pertanian.



Pelaksanaan kegiatan pembinaan penangkar benih di kab. Bone dan Maros

V. MANAJEMEN MUTU ISO 9001:2015 UPBS LOLITUNGRO

Lolittungro sebagai salah satu UPT di bawah Badan Litbang Pertanian Kementerian Pertanian yang berkomitmen untuk terus meningkatkan kinerja dan pelayanan publik dalam mewujudkan produk pertanian bermutu dan berdaya saing, sertifikasi ISO 9001:2015 menjadi salah satu sarana untuk menjamin bahwa manajemen yang dikelola oleh organisasi dalam proses menghasilkan produk berupa benih padi sesuai dengan standar mutu yang ditetapkan. Sertifikasi dilakukan pada benih padi Tahan Tungro (Taro) Kelas Benih Penjenis (Breeder Seed / BS) Varietas Inpari 36 Lanrang dan Inpari 37 Lanrang. Diharapkan dengan diperolehnya sertifikat ISO 9001:2015, dapat menjamin legalitas produk benih BS Varietas Inpari 36 Lanrang dan Inpari 37 Lanrang yang diproduksi oleh UPBS Lolittungro. Mengingat manajemen mutu tidak hanya dilakukan melalui pengecekan standar kualitas, tetapi juga mencakup standar untuk jenis bahan baku dan prosedur kerja. Pengelolaan manajemen mutu yang tepat dapat menjaga dan meningkatkan loyalitas konsumen terhadap produk yang dihasilkan dalam hal ini benih padi Taro.



Pelaksanaan audit eksternal UPBS Lolittungro 2022

Pada Tahun 2022, telah terlaksana proses audit eksternal yang terbagi menjadi 2 tahap yaitu audit dokumen panduan mutu melalui email dan verifikasi di lapangan oleh auditor. Audit dokumen panduan mutu terlaksana pada bulan Agustus hingga Oktober 2022. Dokumen tersebut meliputi Sistem Manajemen Mutu ISO 9001 : 2015, Standar Operasional Prosedur (SOP), dan Daftar Form. Verifikasi di lapangan oleh auditor Bapak Widyatmoko dari LSSM Bebi PT Agri Mandiri Lestari (AML) Jakarta dilakukan pada Bulan Desember 2022. Proses audit dilakukan kepada jajaran Manajer UPBS Lolittungro, verifikasi dokumen rekaman berupa kelengkapan dan kesesuaian form, pengecekan sarana dan sarana penunjang, serta pengecekan langsung di lapangan lokasi produksi benih di kebun IP2TP Lolittungro. Adapun hasil audit dengan indikasi mayor dan minor selanjutnya ditindaklanjuti oleh tim untuk dilakukan perbaikan dan dikirimkan kepada auditor.

VI. KERJASAMA

Selama tahun 2022, Lolittungro melakukan penandatanganan kerjasama dibidang Pendidikan untuk penempatan magang sebanyak 3 Mou. Nota kesepahaman antara Lolittungro dengan Fakultas Pertanian, Universitas Puangrimaggalutung ditandatangani pada tanggal 26 Juli 2022 sedangkan dengan UPT SMK Negeri 3 Sidrap ditandatangani pada tanggal 24 Oktober 2022. Selain itu penandatanganan Nota Kesepahaman juga dilakukan dengan Fakultas Vodkasi Universitas Hasanuddin pada tanggal 12 November 2022.



Penandatanganan MoU Lolittungro dengan perguruan tinggi dan sekolah menengah kejuruan

Pada tahun 2022 ini pula sebanyak 27 mahasiswa melakukan magang di Lolittungro dari empat Universitas yang telah bekerjasama dengan Lolittungro. Mahasiswa tersebut berasal dari Universitas Muhammadiyah Sidrap, Universitas Puangrimaggalutung, Universitas Muhammadiyah Sinjai, dan Universitas Muhammadiyah Pare-pare. Kegiatan mahasiswa magang diisi dengan pengenalan lingkungan kantor, keterampilan pertanian secara langsung di lapangan, produksi benih dan kegiatan di Laboratorium.



Mahasiswa magang di Lolittungro 2022

VI. MEDIA SOSIAL

Komunikasi Lolittungro dengan masyarakat tani tidak hanya dijalin melalui tatap muka langsung. Sejumlah Media sosial juga disediakan untuk menyampaikan informasi baik teknologi, ketersediaan benih, maupun fasilitas Lolittungro yang tersedia. Selain website Lolittungro <http://lolittungro.litbang.pertanian.go.id>, media sosial lain yang tersedia yaitu @lolittungro baik facebook, twitter, Instagram, maupun youtube.

Selama tahun 2022, Lolittungro telah mengunggah 201 berita di facebook dan Instagram 189 berita. Jumlah tayangan dari kedua media social ini untuk berita yang disampaikan sepanjang tahun 2022 yaitu 16.608 tayangan di facebook dan 4.620 tayangan di Instagram.



Akun media sosial lolittungro