

**SERTIFIKASI JAGUNG HIBRIDA DI UPT BALAI PENGAWASAN
DAN SERTIFIKASI BENIH TANAMAN PANGAN DAN
HORTIKULTURA (PSBTPH) JAWA TIMUR SATUAN TUGAS
WILAYAH III KEDIRI**

**LAPORAN KEGIATAN
KULIAH KERJA PROFESI**



**Oleh:
LAURA MIRELA HERIANTO
19025010102**

**PROGRAM STUDI AGROTEKNOLOGI
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL "VETERAN"
JAWA TIMUR
SURABAYA
2024**

LEMBAR PENGESAHAN

**SERTIFIKASI JAGUNG HIBRIDA DI UPT BALAI PENGAWASAN
DAN SERTIFIKASI BENIH TANAMAN PANGAN DAN
HORTIKULTURA (PSBTPH) JAWA TIMUR SATUAN TUGAS
WILAYAH III KEDIRI**

Oleh :

Nama Mahasiswa : Laura Mirela Herianto .
NPM : 19025010102
Program Studi : S-1 AGROTEKNOLOGI

Menyetujui,

DOSEN PEMBIMBING



Dr. Ir. Ida Retno Moeliani, MP
NIP. 19600620 198811 2001

Mengetahui,

**KOORDINATOR PROGRAM STUDI
AGROTEKNOLOGI**



Dr. Ir. Tri Mujoko, MP
NIP. 19660509 199203 1001

KATA PENGANTAR

Puji syukur saya panjatkan ke hadirat Tuhan Yang Maha Esa yang telah memberikan rahmat dan hidayah-Nya sehingga saya dapat menyelesaikan tugas yang berjudul “Sertifikasi Jagung Hibrida di UPT Balai Pengawasan dan Sertifikasi Benih Tanaman Pangan dan Hortikultura (PSBTPH) Jawa Timur Satuan Tugas Wilayah III Kediri” ini tepat pada waktunya.

Penyusun mengucapkan terima kasih kepada semua pihak yang telah membantu dalam proses pembuatan Proposal KKP (Kuliah Kerja Profesi), terkhusus kepada:

1. Dr. Ir. Ida Retno Moeljani, MP selaku dosen pembimbing yang telah meluangkan waktu dan ilmunya untuk saya dapat menyelesaikan laporan KKP saya;
2. Dr. Ir. Wanti Mindari, M.P. selaku Dekan Fakultas Pertanian Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur;
3. Dr. Ir. Tri Mujoko, MP selaku Koordinator Program Studi Agroteknologi Fakultas Pertanian Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur;
4. Bapak Edi Susanto selaku pembimbing lapangan KKP saya yang telah mendampingi saya selama saya melakukan kegiatan di UPT Balai Pengawasan dan Sertifikasi Benih Tanaman Pangan dan Hortikultura (PSBTPH) Jawa Timur Satuan Tugas Wilayah III Kediri;
5. Kedua Orang Tua, yang telah banyak memberikan semangat dan doa kepada penulis dalam melaksanakan seluruh kegiatan;
6. Teman-teman, Honest Lazuardi, Zhong Chenle dan segenap pihak yang turut memberikan bantuan dan dukungan baik dalam bentuk fisik maupun moril untuk kelancaran dalam penyusunan laporan KKP saya.

Penulis menyadari terdapat banyak kekurangan dalam proses penyusunan laporan KKP saya. Penulis berharap bahwa laporan ini dapat diterima dan bermanfaat bagi pembaca

Surabaya, Juli 2024

Penulis

DAFTAR ISI

Halaman

DAFTAR TABEL	vii
DAFTAR GAMBAR.....	viii
I. PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Tujuan Kegiatan.....	2
1.3. Manfaat	2
II. TINJAUAN PUSTAKA.....	3
2.1. Tanaman Jagung	3
2.1.1. Klasifikasi Tanaman Jagung	3
2.1.2. Morfologi Tanaman Jagung	3
2.1.3. Syarat Tumbuh Jagung.....	5
2.2. Tanaman Jagung Hibrida	5
2.2.1. Produksi Jagung Hibrida	6
2.3. Varietas JH 29.....	10
2.4. Sertifikasi Tanaman Pangan	10
2.5. Sertifikasi Benih Bina	11
2.5.1. Alur Produksi Benih Bina	11
2.5.2. Klasifikasi Kelas Benih Bina	12
2.5.3. Prosedur Sertifikasi Benih Bina	14
2.6. Sertifikat Tanaman Jagung Hibrida	20
III. GAMBARAN UMUM LOKASI.....	24
3.1. UPT PSBPTH Provinsi Jawa Timur	24
3.1.1. Sejarah UPT PSBPTH Provinsi Jawa Timur	24
3.1.2. Visi dan Misi	24

3.1.3. Tugas Pokok.....	25
3.1.4. Fungsi.....	25
3.1.5. Satuan Tugas UPT PSBPTH Provinsi Jawa Timur	25
3.2. Lokasi Geografis UPT PSBPTH Provinsi Jawa Timur Satuan Tugas Kediri....	26
IV. METODOLOGI KULIAH KERJA PROFESI.....	27
4.1. Waktu dan Tempat Pelaksanaan	27
4.2. Metode Pengumpulan Data.....	27
4.2.1. Data Primer	27
4.2.2. Data Sekunder	28
4.3. Tahap Pelaksanaan.....	28
4.3.1. Pengenalan Lokasi	28
4.3.2. Pengumpulan Data	28
4.3.3. Penyusunan Laporan	28
V. PELAKSANAAN SERTIFIKASI BENIH SERTIFIKASI BENIH JAGUNG (<i>Zea mays</i> L.) HIBRIDA DI UPT BALAI PENGAWASAN DAN SERTIFIKASI BENIH TANAMAN PANGAN DAN HORTIKULTURA (PSBTPH) JAWA TIMUR SATUAN TUGAS WILAYAH III KEDIRI	29
5.1. Sertifikasi Benih Tanaman Jagung (<i>Zea mays</i> L.) Hibrida.....	29
5.2. Pemeriksaan Tanaman Pendahuluan.....	29
5.3. Pemeriksaan Pertanaman	30
5.3.1. Pemeriksaan Pertanaman pada Fase Vegetatif.....	30
5.3.2. Pemeriksaan Pertanaman pada Fase Berbunga	30
5.3.3. Pemeriksaan Pertanaman pada Fase Masak.....	31
VI. PEMBAHASAN	33
VII.PENUTUP.....	37

7.1. Kesimpulan	37
7.2. Saran	37
DAFTAR PUSTAKA	38
LAMPIRAN.....	40

DAFTAR TABEL

Nomor		Halaman
	<u>Teks</u>	
2.1.	Jumlah Sampel Pemeriksaan Didasari Oleh Luas Areal Penanaman	16
2.2.	Jumlah Pengambilan Contoh Primer.....	18
2.3.	Standar Mutu Benih di Lapangan	22
2.4.	Standar Mutu Benih di Laboratorium	23
	<u>Lampiran</u>	
1.	Tabel Deskripsi Jagung Hibrida Varietas JH 29	40

DAFTAR GAMBAR

Nomor		Halaman
	<u>Teks</u>	
2.1.	Isolasi Jarak Minimal Jika Ditanam Bersamaan (Sumber: Syamsia, 2019)	6
2.2.	Alur Produksi Benih Tunggal Inbrida.....	11
2.3.	Alur Produksi Benih Tunggal Hibrida alur produksi benih bina.	12
2.4.	Alur Produksi Benih Ganda	12
2.5.	Sistem Pemeriksaan Lapangan Jagung Hibrida	22
3.1.	Wilayah Satuan Kerja UPT. PSBTPH Provinsi Jawa Timur.....	25
3.2.	Lokasi UPT PSBTPH Satuan Tugas Wilayah III Kediri	26
5.1.	Pemeriksaan Pertanaman Pada Fase Berbunga.....	31
5.2.	Pemeriksaan Pertanaman Pada Fase Masak.....	32
	<u>Lampiran</u>	
2.	Kartu Monitoring Kuliah Kerja Profesi	43
3.	Lembar Kartu Bimbingan Kuliah Kerja Profesi	44
4.	Dokumen Permohonan Sertifikasi Varietas JH 29	45
5.	Laporan Pemeriksaan Lapang Pendahuluan	50
6.	Laporan Pemeriksaan Pertanaman Fase Vegetatif.....	51
7.	Laporan Pemeriksaan Pertanaman Fase Berbunga	52
8.	Laporan Pemeriksaan Pertanaman Fase Berbunga	53