

**PENGUJIAN STANDAR MUTU BENIH
JAGUNG MANIS (*Zea Mays Saccharata Sturt*) VARIETAS RS 01
DI PT. WIRA AGRO NUSANTARA SEJAHTERA
KECAMATAN PARE KABUPATEN KEDIRI**

KULIAH KERJA PROFESI



Oleh:

HANIFAH
NPM. 21025010037

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

**PENGUJIAN STANDAR MUTU BENIH
JAGUNG MANIS (*Zea Mays Saccharata Sturt*) VARIETAS RS 01
DI PT. WIRA AGRO NUSANTARA SEJAHTERA
KECAMATAN PARE KABUPATEN KEDIRI**

KULIAH KERJA PROFESI



Oleh:

HANIFAH
NPM. 21025010037

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

LEMBAR PENGESAHAN

PENGUJIAN STANDAR MUTU BENIH
JAGUNG MANIS (*Zea Mays Saccharata Sturt*) VARIETAS RS 01
DI PT. WIRA AGRO NUSANTARA SEJAHTERA


Disusun Oleh :

Nama Mahasiswa : Hanifah
NPM : 21025010037
Program Studi : Agroteknologi

Diterima dan Disetujui
Program Studi Agroteknologi Fakultas Pertanian
Universitas Pembangunan Nasional "Veteran" Jawa Timur

Menyetujui,

Dosen Pembimbing

 ^{ACE} 17/5 27 sidan

Ir. Didik Utomo Pribadi, M.P
NIP. 19611202 198903 1001

Mengetahui,

Ketua Program Studi Agroteknologi



Dr. Ir. Trimujoko, M.P
NIP. 19660509 199203 1001

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur atas kehadiran Tuhan Yang Maha Esa yang telah memberikan rahmat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan penyusunan Laporan Kuliah Kerja Profesi yang berjudul “Pengujian Standar Mutu Benih Jagung Manis (*Zea Mays Saccharata Sturt*) Varietas RS 01 Di PT. Wira Agro Nusantara Sejahtera” ini dengan lancar. Laporan ini disusun untuk memenuhi persyaratan akademik Program Studi Agroteknologi Fakultas Pertanian Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur.

Penulis menyadari bahwa tanpa bimbingan, arahan dan doa dari berbagai pihak, Laporan Kuliah Kerja Profesi (KKP) ini tidak akan terselesaikan dengan baik. Oleh karena itu, penulis menyampaikan terima kasih atas segala bantuan dan bimbingan baik berupa bimbingan pikiran, kesempatan, dorongan moral dan berbagai pengalaman sehingga penulis dapat menyelesaikan proposal ini. Ucapan terimakasih ini penulis tujukan kepada :

1. Ir. Didik Utomo Pribadi, MP selaku dosen pembimbing Kuliah Kerja Profesi yang telah memberikan pengarahan, bimbingan dan saran mulai dari awal hingga akhir penyusunan Laporan Kerja Profesi ini.
2. Dr. Ir. Makhziah, MP selaku Dosen Penguji I yang telah memberikan bimbingan dan arahan dalam perbaikan penulisan laporan.
3. Fadila Suryandika, STP, M.Sc selaku Dosen Penguji II yang telah memberikan bimbingan dan arahan dalam perbaikan penulisan laporan.
4. Dr. Ir. Tri Mujoko, MP selaku Koordinator Progam Studi Agroteknologi Fakultas Pertanian Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur.
5. Dr. Ir. Wanti Mindari, MP selaku Dekan Fakultas Pertanian Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur.
6. Ir. Subandi selaku Direktur PT. Wira Agro Nusantara Sejahtera yang telah memberikan kesempatan melakukan kegiatan Kuliah Kerja Profesi di PT. Wira Agro Nusantara Sejahtera.
7. Seluruh karyawan/i PT.Wira Agro Nusantara Sejahtera khususnya kepada mbak Anisa Rahmawati selaku pembimbing lapangan selama kegiatan Kuliah Kerja Profesi.

8. Orang tua dan saudara yang selalu mendukung dan memberikan motivasi dalam penyusunan Laporan Kuliah Kerja Profesi ini.
9. Kepada segenap pihak yang telah memberikan bantuan untuk kelancaran penyusunan proposal yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu.

Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan proposal kuliah kerja profesi ini masih jauh dari kesempurnaan. Untuk itu, penulis mengharapkan kritik dan saran yang membangun dari pembaca. Semoga proposal kuliah kerja profesi ini akan mendapatkan tanggapan positif dari pihak instansi perusahaan dan dapat membantu berbagai pihak yang memerlukan informasi terkait dengan laporan ini.

Surabaya, 26 Juni 2024

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
DAFTAR TABEL.....	v
DAFTAR GAMBAR	vi
I. PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Tujuan Kegiatan	2
1.3. Manfaat	2
II. TINJAUAN PUSTAKA.....	3
2.1. Jagung Manis (<i>Zea Mays Saccharata Sturt</i>)	3
2.1.1. Klasifikasi Tanaman Jagung Manis	3
2.1.2. Morfologi Tanaman Jagung Manis	3
2.2. Struktur Benih Jagung Manis (<i>Zea Mays Saccharata Sturt</i>).....	5
2.3. Mutu Benih.....	5
2.4. Sertifikasi Benih	6
2.5. Pengujian Standar Mutu Benih.....	7
2.5.1. Analisis Kemurniaan Fisik Benih	7
2.5.2. Kadar Air Benih	8
2.5.3. Daya Berkecambah Benih	8
III. GAMBARAN UMUM PT. WIRA AGRO NUSANTARA	
SEJAHTERA	11
3.1. Sejarah Singkat	11
3.2. Letak Geografis	12
3.3. Visi dan Misi	13
3.3.1. Visi	13
3.3.2. Misi.....	13
3.4. Struktur Organisasi.....	13
IV. METODE PELAKSANAAN KKP DI PT. WIRA AGRO	
NUSANTARA SEJAHTERA	14
4.1. Waktu dan Tempat Pelaksanaan.....	14

4.2. Metode Pengumpulan Data	14
4.2.1. Orientasi PT Wira Agro Nusantara Sejahtera	14
4.2.2. Wawancara dan Observasi	14
4.3. Praktik Kerja.....	14
4.4. Penyusunan Laporan	15
V. PELAKSANAAN <i>PROCESSING</i> DAN PENGUJIAN STANDAR	
MUTU BENIH JAGUNG MANIS (<i>Zea Mays Saccharata Sturt</i>) RS 01	
DI PT WIRA AGRO NUSANTARA SEJAHTERA.....	16
5.1. Proses Pengelolaan Benih Jagung Manis RS 01	16
5.1.1. Penerimaan Barang Jagung Manis RS 01	16
5.1.2. Pengeringan dan Perontokan Benih Jagung	16
5.1.3. <i>Greading</i>	17
5.1.4. <i>Seed Treatment</i>	18
5.1.5. Penyimpanan	20
5.2. Pengujian Standar Mutu Benih Jagung Manis RS 01	20
5.2.1. Pengambilan Contoh Benih.....	20
5.2.2. Pengujian Kemurniaan Fisik Benih.....	21
5.2.3. Penetapan Kadar Air Benih.....	23
5.2.4. Pengujian Daya Berkecambah Benih	25
VI. PEMBAHASAN.....	30
VII. PENUTUP	34
7.1. Kesimpulan.....	34
7.2. Saran.....	34
DAFTAR PUSTAKA	35
LAMPIRAN.....	37

DAFTAR TABEL

Nomor		Halaman
	<u>Teks</u>	
5.1.	Hasil Analisis Kemurnian Fisik Benih Jagung Manis RS 01	23
5.2.	Hasil Penetapan Kadar Air Benih Jagung Manis RS 01	24
5.3.	Hasil Pengamatan Uji Daya Berkecambah Benih Metode BP.....	29
5.4.	Hasil Pengamatan Uji Daya Berkecambah Benih Metode <i>Sand</i>	29
	<u>Lampiran</u>	
1.	Perhitungan Analisis Kemurnian Fisik Benih Jagung Manis RS 01	37
2.	Perhitungan Kadar Air Benih Jagung Manis RS 01	38
3.	Perhitungan Daya Berkecambah Jagung Manis RS 01 Metode BP.....	38
4.	Perhitungan Daya Berkecambah Jagung Manis RS 01 Metode <i>Sand</i>	39

DAFTAR GAMBAR

Nomor		Halaman
	<u>Teks</u>	
3.1.	Peta Lokasi PT. Wira Agro Nusantara Sejahtera	12
3.2.	Struktur Organisasi PT. Wira Agro Nusantara Sejahtera.....	13
5.1.	Kriteria Benih Kotor	16
5.2.	Proses Pengeringan dan Pemipilan	17
5.3.	Proses <i>Grading</i> dan Sortasi.....	18
5.4.	Bahan <i>Treatment</i> Benih Jagung Manis RS.01	19
5.5.	Proses <i>Treatment</i> Benih Jagung Manis RS 01	19
5.6.	Penyimpanan Benih Jagung Manis RS 01 di <i>Cool Room</i>	20
5.7.	Pengambilan Contoh Benih Jagung Manis RS 01	21
5.8.	Kegiatan Analisa Kemurniaan Fisik Benih Jagung Manis RS 01.....	22
5.9.	Komponen Pengujian Kemurniaan Fisik Benih Jagung Manis RS 01	22
5.10.	Pengujian Kadar Air Benih Jagung Manis RS 01	24
5.11.	Hasil Pengujian Kadar Air Benih Jagung Manis RS 01	24
5.12.	Pengujian Daya Berkecambah Jagung Manis RS 01 Metode BP	26
5.13.	Pengujian Daya Berkecambah Jagung Manis RS 01 Metode <i>Sand</i>	27
5.14.	Evaluasi dalam Pengujian Daya Berkecambah Benih Metode BP.....	28
5.15.	Evaluasi dalam Pengujian Daya Berkecambah Benih Metode <i>Sand</i>	28
	<u>Lampiran</u>	
1.	Ruang Analisis Kemurniaan Fisik, Pengujian Kadar Air dan Daya Berkecambah Metode BP (<i>Between Paper</i>).....	43
2.	<i>Greenhouse</i> Tempat Pengujian Daya Berkecambah Metode <i>Sand</i>	43
3.	Surat Izin Melaksanakan Magang di PT. Wira Agro Nusantara Sejahtera	44
4.	Surat Balasan Melaksanakan Magang di PT. Wira Agro Nusantara Sejahtera ...	45
5.	Sertifikat Kuliah Kerja Profesi di PT Wira Agro Nusantara Sejahtera.....	46
6.	Kartu Monitoring dan Evaluasi Keaktifan Mahasiswa KKP	47
7.	Kartu Bimbingan KKP	48