

**PENGUJIAN MUTU BENIH JAGUNG (*Zea mays* L.)
DI LABORATORIUM UNIT PELAKSANA TEKNIS PENGAWASAN DAN
SERTIFIKASI BENIH TANAMAN PANGAN DAN HORTIKULTURA
WILAYAH KERJA I SURABAYA**

KULIAH KERJA PROFESI



Oleh :

NABILAH DWI LINDASARI
NPM : 22025010241

**PROGRAM STUDI AGROTEKNOLOGI
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL "VETERAN" JAWA TIMUR
SURABAYA
2025**

**PENGUJIAN MUTU BENIH JAGUNG (*Zea mays* L.)
DI LABORATORIUM UNIT PELAKSANA TEKNIS PENGAWASAN DAN
SERTIFIKASI BENIH TANAMAN PANGAN DAN HORTIKULTURA
WILAYAH KERJA I SURABAYA**

KULIAH KERJA PROFESI



Oleh :

NABILAH DWI LINDASARI
NPM : 22025010241

**PROGRAM STUDI AGROTEKNOLOGI
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL "VETERAN" JAWA TIMUR
SURABAYA
2025**

LEMBAR PENGESAHAN

PENGUJIAN MUTU BENIH JAGUNG (*Zea mays* L.) DI LABORATORIUM UNIT PELAKSANA TEKNIS PENGAWASAN DAN SERTIFIKASI BENIH TANAMAN PANGAN DAN HORTIKULTURA WILAYAH KERJA I SURABAYA

Oleh :

Nama : Nabilah Dwi Lindasari

NPM : 22025010241

Program Studi : Agroteknologi

Diterima dan Disetujui

Program Studi Agroteknologi Fakultas Pertanian

Universitas Pembangunan Nasional "Veteran" Jawa Timur

Pada 26 Mei 2025

Menyetujui,

Dosen Pembimbing

Dr. Ir. Ida Retno Moeljani, M.P.

NIP. 19600620 199801 2001

Mengetahui,

Dekan

Fakultas Pertanian

Prof. Dr. Ir. Wanti Mindari, M.P.

NIP. 19631208 199003 2001

Koordinator Program Studi

S1 Agroteknologi

Dr. Ir. Tri Mujoko, M.P.

NIP. 19660509 199203 1001

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadiran Allah SWT. atas rahmat, dan karunia-Nya sehingga penyusunan laporan Kuliah Kerja Profesi (KKP) dengan judul Pengujian Mutu Benih Jagung (*Zea Mays* L.) di Unit Pelaksana Teknis Pengawasan dan Sertifikasi Benih Tanaman Pangan dan Hortikultura Provinsi Jawa Timur, Wilayah Kerja I Surabaya dapat berjalan dengan lancar dan tepat waktu.

Penyusunan laporan Kuliah Kerja Profesi (KKP) ini tentu tidak lepas dari bantuan berbagai pihak. Untuk itu dalam kesempatan ini penulis mengucapkan terimakasih kepada semua pihak yang telah terlibat dalam penyusunan laporan ini, khususnya kepada :

1. Dr. Ir. Ida Retno Moeljani, M.P. selaku Dosen Pembimbing Kuliah Kerja Profesi (KKP) yang telah meluangkan waktu untuk memberikan bimbingan dan arahan dalam penulisan laporan Kuliah Kerja Profesi.
2. Dr. Dra. Sutini, M.Pd selaku Dosen Penguji 1 yang telah meluangkan waktu, memberikan masukan dan arahan dalam menyempurnakan penyusunan laporan Kuliah Kerja Profesi.
3. Prof. Dr. Ir. Juli Santoso, M.P. selaku Dosen Penguji 2 yang telah meluangkan waktu, memberikan masukan dan arahan dalam menyempurnakan penyusunan laporan Kuliah Kerja Profesi.
4. Dr. Ir. Tri Mujoko, M.P. selaku Koordinator Program Studi Agroteknologi, Fakultas Pertanian Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur.
5. Dr. Ir. Wanti Mindari, M.P. selaku Dekan Fakultas Pertanian Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur.
6. Shoviatusholihah, SP. MM. selaku kepala UPT. Pengawasan dan Sertifikasi Benih Tanaman Pangan dan Hortikultura Provinsi Jawa Timur Wilayah Kerja 1.
7. Ma'sumah, SP., dan Yani Rahmawati, S.TP., selaku pembimbing selama kegiatan Kuliah Kerja Profesi di UPT. Pengawasan dan Sertifikasi Benih Tanaman Pangan dan Hortikultura Provinsi Jawa Timur Wilayah Kerja 1.

8. Kedua orang tua dan kakak yang telah mendukung dalam semua proses perkuliahan hingga saat ini.
9. Teman-teman dan pihak yang telah memberikan bantuan untuk kelancaran penyusunan laporan ini.

Terlepas dari semua itu, penulis menyadari sepenuhnya bahwa penyusunan laporan ini jauh dari kesempurnaan, sehingga kritik dan saran yang konstruktif sangat diharapkan untuk dijadikan pedoman dan evaluasi di masa yang akan datang. Semoga laporan Kuliah Kerja Profesi ini dapat bermanfaat bagi penulis khususnya dan bagi para pembaca pada umumnya.

Surabaya, 26 Mei 2025

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
DAFTAR TABEL	v
DAFTAR GAMBAR	vi
I. PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Tujuan	2
1.3. Manfaat	2
II. TINJAUAN PUSTAKA	3
2.1. Tanaman Jagung (<i>Zea mays</i> L.).....	3
2.2. Morfologi Tanaman Jagung.....	3
2.2.1. Daun	4
2.2.2. Batang.....	4
2.2.3. Akar	4
2.2.4. Tongkol.....	4
2.2.5. Struktur Biji Jagung	5
2.3. Mutu Benih.....	5
2.4. Sertifikasi Benih	6
2.5. Pengujian Standar Mutu Benih.....	7
2.5.1. Kemurnian Fisik Benih	8
2.5.2. Kadar Air Benih	8
2.5.3. Daya Berkecambah Benih	8
III. GAMBARAN UMUM LOKASI UPT PSBTPH WILAYAH KERJA I SURABAYA	9
3.1. Sejarah UPT PSBTPH Wilayah Kerja I Surabaya.....	10
3.2. Visi Misi UPT PSBTPH Wilayah Kerja I Surabaya	10
3.2.1. Visi	11
3.2.2. Misi	11
3.3. Keadaan Daerah atau Lokasi UPT PSBTPH Wilayah Kerja I Surabaya	11
3.4. Bagan Struktur Organisasi UPT PSBTPH	13

IV. METODE PELAKSANAAN KEGIATAN KULIAH KERJA PROFESI DI UPT PSBTPH WILAYAH KERJA I SURABAYA.....	14
4.1. Waktu dan Tempat	14
4.2. Metode Kuliah Kerja Profesi (KKP)	14
4.2.1. Pengenalan Keadaan Umum.....	14
4.2.2. Partisipasi Aktif.....	14
4.3. Metode Pengumpulan Data	14
4.3.1. Data Primer	14
4.3.2. Data Sekunder.....	14
4.4. Penyusunan Laporan.....	15
V. PELAKSANAAN PENGUJIAN STANDAR MUTU BENIH JAGUNG (<i>Zea mays</i> L.) DI LABORATORIUM UPT PSBTPH WILAYAH KERJA I SURABAYA	16
5.1. Penerimaan Sampel.....	16
5.2. Pengambilan Contoh Kerja	16
5.3. Pengujian Kemurnian Fisik Benih.....	18
5.4. Pengujian Kadar Air Benih	22
5.5. Pengujian Daya Berkecambah.....	24
VI. PEMBAHASAN	28
VII. SIMPULAN DAN SARAN	31
7.1. Kesimpulan.....	31
7.2. Saran	31
DAFTAR PUSTAKA.....	32
LAMPIRAN	35

DAFTAR TABEL

Nomor		Halaman
-------	--	---------

Teks

5.1. Ketentuan Berat Sub Contoh Kerja Berdasarkan Diameter Cawan ..	17
5.2. Volume Kelompok Benih, Berat Minimal Contoh Kirim dan Contoh Kerja	22

Lampiran

1. Perhitungan Kemurnian Fisik Benih Jagung.....	35
2. Perhitungan Pengujian Kadar Air Benih Jagung	36
3. Perhitungan Pengujian Daya Berkecambah Benih Jagung	37

DAFTAR GAMBAR

Nomor		Halaman
-------	--	---------

Teks

3.1.	Titik lokasi Balai Pengawasan dan Sertifikasi Benih Tanaman Pangan dan Hortikultura	12
5.1.	Administrasi Laboratorium	16
5.2.	Pengambilan Contoh Kerja	18
5.3.	Kegiatan Analisis Kemurnian Fisik Benih Jagung	19
5.4.	Komponen Pengujian Kemurnian Fisik Benih Jagung	19
5.5.	Label Hasil Analisis Kemurnian Fisik Benih Jagung	21
5.6.	Rak Arsip Penyimpanan Benih Tanaman Palawija	21
5.7.	Pengujian Kadar Air Benih	23
5.8.	Tahap Penanaman Benih Jagung	25
5.9.	Pertumbuhan Daya Berkecambah Benih Jagung 7 HST	26
5.10.	Evaluasi Pengujian Daya Berkecambah Benih Jagung	26

Lampiran

1.	Surat Izin Kuliah Kerja Profesi (KKP)	38
2.	Surat Penerimaan Kuliah Kerja Profesi (KKP)	39
3.	Kartu Monitoring dan Evaluasi Keaktifan Mahasiswa KKP	40
4.	Sertifikat Magang	41