

**UJI MUTU BENIH KACANG TANAH (*Arachis hypogaea* L.)
DI LABORATORIUM UPT PENGAWASAN DAN SERTIFIKASI BENIH
TANAMAN PANGAN DAN HORTIKULTURA
PROVINSI JAWA TIMUR WILAYAH I SURABAYA**

**LAPORAN
KULIAH KERJA PROFESI**



Oleh:

ALDIRA SAFIRA HAR TONO
NPM. 20025010095

**PROGRAM STUDI AGROTEKNOLOGI
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL VETERAN JAWA TIMUR
2023**

LEMBAR PENGESAHAN

**Uji Mutu Benih Kacang Tanah (*Arachis hypogaea* L.) Di Laboratorium UPT
Pengawasan dan Sertifikasi Benih Tanaman Pangan dan Hortikultura
Provinsi Jawa Timur Wilayah I Surabaya**

Oleh :

Nama Mahasiswa : Aldira Safira Hartono

NPM : 20025010095

Program Studi : Agroteknologi

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

Menyetujui,
Dosen Pembimbing



Dr. Ir. Pangesti Nugrahani, M.Si
NIP. 196103201992102001


Mengetahui,

Dekan Fakultas Pertanian

Koordinator Program Studi S1
Agroteknologi



Dr. Ir. Wanti Mindari, MP
NIP. 196312081990032001



Dr. Ir. Tri Mujoko, MP
NIP. 196605091992031001

KATA PENGANTAR

Segala puji dan syukur kita panjatkan kepada kehadiran Allah SWT yang telah memberikan rahmat, hidayah dan anugerah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Laporan Kuliah Kerja Profesi dengan judul “Uji Mutu Benih Kacang Tanah (*Arachis hypogaea* L.) Di Laboratorium UPT Pengawasan Dan Sertifikasi Tanaman Pangan Dan Hortikultura Provinsi Jawa Timur” tepat pada waktunya. Laporan ini disusun setelah menyelesaikan kegiatan KKP di UPT Pengawasan dan Sertifikasi Benih Tanaman Pangan dan Hortikultura Provinsi Jawa Timur Wilayah I Surabaya untuk memenuhi persyaratan akademis Program Studi Agroeknologi, Fakultas Pertanian, Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur.

Penulis mengucapkan terima kasih kepada semua pihak yang telah membantu dan membimbing dalam proses pembuatan Laporan KKP (Kuliah Kerja Profesi), kepada:

1. Ibu Dr. Ir. Pangesti Nugrahani, M.Si dosen pembimbing KKP.
2. Bapak Dr. Ir. Ramdan Hidayat, MS selaku Dosen Penguji I yang telah memberikan bimbingan dan arahan dalam perbaikan penulisan laporan.
3. Ibu Dr. Dra. Sutini, M.Pd selaku Dosen Penguji II yang telah memberikan bimbingan dan arahan dalam perbaikan penulisan laporan.
4. Bapak Dr. Ir. Tri Mujoko, MP selaku Koordinator Program Studi Agroteknologi Fakultas Pertanian Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur.
5. Ibu Dr. Ir. Wanti Mindari, MP selaku Dekan Fakultas Pertanian Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur.
6. Bapak Suyanto, SP. M.Si selaku kepala UPT Pengawasan dan Sertifikasi Benih Tanaman Pangan dan Hortikultura Provinsi Jawa Timur Wilayah 1 Surabaya.
7. Ibu Ma’sumah SP, selaku pembimbing lapang selama kegiatan Kuliah Kerja Profesi (KKP) di UPT Pengawasan dan Sertifikasi Benih Tanaman Pangan dan Hortikultura Provinsi Jawa Timur Wilayah 1 Surabaya.

8. Seluruh analis laboratorium dan karyawan yang telah memberikan bimbingan dan ilmunya.
9. Seluruh karyawan laboratorium yang telah memberikan ilmu dan bimbingannya.
10. Orang tua, yang telah memberikan dukungan dan doa kepada penulis sehingga dapat melaksanakan seluruh kegiatan KKP.

Penulis menyadari adanya kekurangan dalam menulis Laporan KKP (Kuliah Kerja Profesi). Untuk itu, penulis mengharapkan kritik dan saran yang membangun dari pembaca. Namun, penulis berharap bahwa laporan ini dapat diterima dan bermanfaat bagi seluruh pembaca dan mendapatkan tanggapan positif dari pihak instansi perusahaan.

Surabaya, 13 Juli 2023

Penulis

Aldira Safira Hartono

DAFTAR ISI

	Halaman
DAFTAR TABEL.....	vi
DAFTAR GAMBAR.....	vii
I. PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Tujuan Kegiatan.....	2
1.2.1. Tujuan Umum.....	2
1.2.2. Tujuan Khusus.....	3
II. TINJAUAN PUSTAKA.....	4
2.1. Botani Tanaman Kacang Tanah.....	4
2.1.1. Klasifikasi Tanaman Kacang Tanah.....	4
2.1.2. Morfologi Tanaman Kacang Tanah.....	4
2.2. Faktor yang Mempengaruhi Penurunan Mutu Benih.....	6
2.3. Tahapan Pengujian Mutu Benih.....	7
2.3.1. Uji Kadar Air.....	8
2.3.2. Uji Kemurnian Fisik.....	8
2.3.3. Uji Daya Berkecambah.....	10
III. GAMBARAN UMUM LOKASI.....	11
3.1. Sejarah Singkat Berdirinya UPT. PSBTPH.....	11
3.2. Lokasi Geografis.....	11
3.3. Visi dan Misi.....	12
3.4. Tugas dan Fungsi.....	12
3.5. Struktur Organisasi.....	13
IV. METODE PELAKSANAAN KKP.....	15
4.1. Waktu dan Tempat Pelaksanaan.....	15
4.2. Metode Pengumpulan Data.....	15
4.3. Penyusunan Laporan.....	16
4.4. Analisis Data.....	16
V. PELAKSANAAN UJI MUTU BENIH KACANG TANAH (<i>Arachis hypogaea</i> L.) DI LABORATORIUM UPT PSBTPH PROVINSI JAWA TIMUR WILAYAH 1 SURABAYA.....	17

5.1. Penerimaan Contoh Kirim.....	17
5.2. Pengujian Mutu Benih.....	18
5.2.1. Penetapan Kadar Air.....	18
5.2.2. Analisis Kemurnian.....	21
5.2.3. Uji Daya Berkecambah.....	25
5.3. Output Hasil Uji Mutu Benih.....	29
VI. PEMBAHASAN.....	30
VII. KESIMPULAN DAN SARAN.....	33
7.1. Kesimpulan.....	33
7.2. Saran.....	33
DAFTAR PUSTAKA.....	34
LAMPIRAN.....	36

DAFTAR TABEL

Nomor		Halaman
	<u>Teks</u>	
2.1.	Standar Mutu Benih Tanaman Kacang Tanah.....	7
5.1.	Ketentuan Berat Contoh Kerja Berdasarkan Diameter Cawan.....	19
5.2.	Hasil Penetapan Kadar Air Benih Kacang Tanah SP.0028.....	21
5.3.	Hasil Analisis Kemurnian Fisik Benih Kacang Tanah SP.0028.....	25
5.4.	Hasil Analisis Uji Daya Berkecambah Kacang Tanah SP.0028.....	28
	<u>Lampiran</u>	
1.	Perhitungan Penetapan Kadar Air Benih Kacang Tanah SP.0028.....	36
2.	Perhitungan Pengujian Kemurnian Fisik Benih Kacang Tanah SP.0028.....	38
3.	Perhitungan Pengujian Daya Berkecambah Kacang Tanah SP.0028.....	39

DAFTAR GAMBAR

Nomor		Halaman
	<u>Teks</u>	
2.1.	Flow Chart Tahapan Pengujian Mutu Benih.....	7
3.1.	Peta Letak Wilayah Kerja UPT. PSBTPH Jawa Timur.....	12
3.2.	Struktur Organisasi di UPT. PSBTPH Provinsi Jawa Timur Wilayah I Surabaya.....	13
5.1.	Memasukkan Data Contoh Kirim.....	18
5.2.	Proses Pengambilan Contoh Kerja Penetapan Kadar Air.....	19
5.3.	Proses Penimbangan Uji Kadar Air.....	20
5.4.	Pengambilan Contoh Kerja Benih Kacang Tanah.....	22
5.5.	Kegiatan Analisis Kemurnian Fisik Benih Kacang Tanah.....	23
5.6.	Komponen Pengujian Kemurnian Fisik Benih Kacang Tanah.....	24
5.7.	Penimbangan Komponen Benih Kacang Tanah.....	24
5.8.	Persiapan Media Tanam.....	26
5.9.	Penanaman Benih Kacang Tanah.....	26
5.10.	Evaluasi Pengujian Daya Berkecambah Kacang Tanah.....	27
5.11.	Kartu Pengujian Contoh Benih.....	29
	<u>Lampiran</u>	
1.	Laporan Hasil Pengujian Benih Laboratoris (Arsip Lab).....	40
2.	Sertifikat Kuliah Kerja Profesi di UPT. PSBTPH Provinsi Jawa Timur Wilayah I Surabaya.....	41
3.	Kartu Monitoring dan Evaluasi Keaktifan Mahasiswa KKP.....	41