

**PENGUJIAN STANDAR MUTU BENIH CABAI RAWIT
(*Capsicum frutescens* L.) DI CV. AURA SEED INDONESIA**

**LAPORAN
KULIAH KERJA PROFESI (KKP)**



Disusun Oleh :

BELLA AYU WANDIRA

NPM : 22025010104

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

LEMBAR PENGESAHAN

PENGUJIAN STANDAR MUTU BENIH CABAI RAWIT
(*Capsicum frutescens* L.) DI CV. AURA SEED INDONESIA

Oleh :

Nama : Bella Ayu Wandira

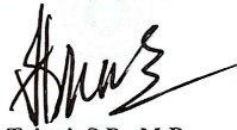
NPM : 22025010104

Program Studi : Agroteknologi

Diterima dan Disetujui

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

Menyetujui,
Dosen Pembimbing



Nova Triani, S.P., M.P.
NIPPPK. 198401192024212011

Mengetahui,

Dekan Fakultas Pertanian
UPN "Veteran" Jawa Timur

Koordinator Program Studi S1
Agroteknologi



Prof. Dr. Ir. Wanti Mindari, M.P.
NIP. 196312081990032001



Dr. Ir. Tri Mujoko, M.P.
NIP. 19660509199220310

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadiran Allah SWT atas rahmat dan karunia-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan kegiatan Kuliah Kerja Profesi (KKP) yang berjudul “Pengujian Standar Mutu Benih Cabai Rawit (*Capsicum frutescens* L.) di CV. Aura Seed Indonesia”.

Penyusunan laporan ini bertujuan untuk memenuhi syarat KKP (Kuliah Kerja Profesi) Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur. Keberhasilan dalam Laporan Kuliah Kerja Profesi berkat adanya bantuan dari Allah SWT serta berbagai pihak lainnya. Penulis ingin menyampaikan ucapan terimakasih kepada:

1. Nova Triani, S.P., M.P. selaku Dosen Pembimbing Kuliah Kerja Profesi.
2. Dr. Felicitas Deru Dewanti, S.P., M.P. selaku Dosen Penguji 1 pada ujian Kuliah Kerja Profesi
3. Ir. Agus Sulistyono, M.P. selaku Dosen Penguji 2 pada ujian Kuliah Kerja Profesi
4. Miftakhul Isna Aditya, S.P. selaku Analis Laboratorium Quality Control CV. Aura Seed Indonesia, yang telah membimbing dan memberikan banyak informasi dalam melakukan kegiatan praktik.
5. Dr. Ir. Tri Mujoko, M.P. selaku Koordinator Program Studi Agroteknologi Fakultas Pertanian Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur.
6. Keluarga tercinta serta teman-teman yang selalu memberikan dukungan dan doa kepada penulis dalam pengerjaan laporan ini.

Penulis menyadari bahwa masih banyak kekurangan dalam penyusunan laporan Kuliah Kerja Profesi. Oleh karena itu, penulis menerima segala kritik dan saran yang membangun agar penulis dapat menjadi lebih baik kedepannya. Penulis berharap dengan penyusunan laporan Kuliah Kerja Profesi mendapatkan tanggapan positif dan dapat bermanfaat bagi seluruh pihak yang membutuhkan.

Surabaya, 06 Januari 2025

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
DAFTAR TABEL	iv
DAFTAR GAMBAR	v
I. PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Tujuan.....	2
II. TINJAUAN PUSTAKA	3
2.1. Tanaman Cabai Rawit.....	3
2.1.1. Klasifikasi Tanaman Cabai Rawit.....	3
2.1.2. Morfologi Tanaman Cabai Rawit.....	3
2.2. Benih.....	6
2.2.1. Struktur Benih Cabai Rawit	7
2.3. Mutu Benih.....	8
2.4. Sertifikasi Benih	9
2.5. Pengujian Standar Mutu Benih.....	9
2.5.1. Penetapan Kadar Air Benih.....	9
2.5.2. Analisis Kemurnian Fisik Benih	10
III. GAMBARAN UMUM LOKASI CV. AURA SEED INDONESIA	14
3.1. Sejarah Singkat Instansi Keadaan Umum Instansi	14
3.2. Keadaan Umum Instansi.....	15
3.3. Visi dan Misi Instansi	16
3.4. Struktur Organisasi Instansi.....	16
IV. METODE PELAKSANAAN KULIAH KERJA PROFESI DI CV. AURA SEED INDONESIA	17
4.1. Waktu dan Tempat.....	17
4.2. Metode Pelaksanaan Kuliah Kerja Profesi	17
4.2.1. Orientasi CV. Aura Seed Indonesia	17
4.2.2. Materi	17
4.2.3. Diskusi dan Wawancara	17
4.2.4. Praktik Kerja	18
4.2.5. Penyusunan Laporan	18

V. PELAKSANAAN PENGUJIAN STANDAR MUTU BENIH CABAI RAWIT (<i>Capsicum frutescen</i> L.) DI LABORATORIUM QUALITY CONTROL CV. AURA SEED INDONESIA	19
5.1. Penetapan Kadar Air Benih	19
5.2. Pengujian Analisis Kemurnian Fisik Benih.....	24
5.3. Pengujian Daya Berkecambah	31
VI. PEMBAHASAN	38
VII. PENUTUP	41
7.1. Kesimpulan	41
7.2. Saran.....	41
DAFTAR PUSTAKA.....	42
LAMPIRAN.....	45

DAFTAR TABEL

Nomor	<u>Teks</u>	Halaman
5.1.	Ketentuan Berat Sub Contoh Kerja Berdasarkan Diameter Cawan	19
5.2.	Penetapan Kadar Air Benih Tanaman Buah dan Sayur dengan Metode Oven Suhu Konstan	22
5.3.	Hasil Penetapan Kadar Air Benih Cabai Rawit Nomor Lot 045.....	24
5.4.	Hasil Penetapan Kadar Air Benih Cabai Rawit Nomor Lot 045.....	24
5.5.	Berat Minimal Contoh Kirim dan Contoh Kerja Benih Cabai Rawit	25
5.6.	Derajat Ketelitian Dalam Penimbangan Contoh Kerja dan Komponen Analisis Kemurnian	25
5.7.	Definisi Benih Murni (Pure Seed Definition Numbers/PSDN) dan Daftar Benih Chaffy Berdasarkan Jenis Tanaman serta Berat Contoh Kerja Analisis Kemurnian.....	28
5.8.	Nomor Definisi Benih Murni	29
5.9.	Hasil Analisis Kemurnian Fisik Benih Cabai Rawit Nomor Lot 045	31
5. 10.	Hasil Pengamatan dan Perhitungan Uji Daya Berkecambah Cabai Rawit Nomor Lot 045 Hari Ke-14.....	36
5. 11.	Pengecekan Toleransi	36
5. 12.	Toleransi Antar Dua Pengujian atau Analisis @ 400 Butir Benih.....	37

DAFTAR GAMBAR

Nomor	<u>Teks</u>	Halaman
2.1.	Morfologi Tanaman Cabai Rawit.....	4
2.2.	Struktur Biji Cabai Rawit.....	7
3.1.	Kantor CV. Aura Seed Indonesia	14
3.2.	Gudang CV. Aura Seed Indonesia.....	14
3.3.	Letak Geografis CV. Aura Seed Indonesia	15
3.4.	Struktur Organisasi CV. Aura Seed Indonesia	16
5.1.	Penimbangan Cawan dan Tutup (M1): (A) Hasil Timbangan Ulangan 1; (B) Hasil Timbangan Ulangan 2.....	20
5.2.	Penimbangan Cawan Berisi Benih Cabai Rawit : (A) Hasil Timbangan Ulangan 1; (B) Hasil Timbangan Ulangan 2	21
5.3.	Proses Pengovenan Benih Cabai Rawit: (A) Pemasukan Sampel Benih ke dalam Oven; (B) Pengeluaran Cawan dari Oven; (C) Pemasukan Cawan ke dalam Desikator	22
5.4.	Penimbangan Cawan Berisi Benih Cabai Rawit dan Tutup setelah dioven (M3): (A) Hasil Timbangan Ulangan 1; (B) Hasil Timbangan Ulangan 2	23
5.5.	Pengambilan Contoh Kerja Benih Cabai Rawit: (A) Pemasukan Benih Cabai Rawit ke dalam Soil Divider, (B) Hasil Timbangan Contoh Kerja Benih Cabai Rawit Pengambilan IV, (C) Hasil Timbangan Contoh Kerja Benih Cabai Rawit Pengambilan V dan (D) Hasil Timbangan Contoh Kerja Benih Cabai Rawit Pengambilan VI	26
5.6.	Kegiatan Analisis Kemurnian Fisik Benih Cabai Rawit	27
5.7.	Komponen Pengujian Kemurnian Fisik Benih Cabai Rawit: (A) Benih Murni Cabai Rawit; (B) Benih Tanaman Lain; (C) Kotoran Benih Cabai Rawit.....	28
5.8.	Hasil Penimbangan Komponen Analisis Kemurnian Fisik Benih Cabai Rawit: (A) Hasil Timbangan Benih Murni Cabai Rawit; (B) Hasil Timbangan Benih Tanaman Lain; (C) Hasil Timbangan Kotoran Benih Cabai Rawit	30
5.9.	Uji Daya Kecambah Benih Cabai Rawit: (A) Pelembapan Pasir kemudian diaduk dan ditaruh Tray; (B) Pembuatan Lubang pada Tray; (C) Peletakan Benih Cabai Rawit di Lobang Tray (1 butir Perlubang); (D) Penutupan dengan 1-2 cm Lapisan Pasir.....	32
5.10.	Pengamatan Daya Kecambah 14 Hari Setelah Semai (HSS)	34

5. 11. Evaluasi dalam Pengujian Daya Berkecambah Benih Cabai Rawit: (A) Kecambah Normal; (B) Kecambah Abnormal; (C) Benih Mati atau Busuk	34
---	----

Lampiran

1. Ruang Laboratorium.....	50
2. Ruang <i>Quality Kontrol</i>	50
3. Ruang Laboratorium Analisis Kemurnian Fisik dan Kadar Air Benih	51
4. <i>Greenhouse</i> Pengujian Daya Berkecambah	51