

**PENGUJIAN STANDAR MUTU BENIH ROSELLA (*Hibiscus sabdariffa* L.)
VARIETAS ROSELINDO 2 DI BALAI BESAR PERBENIHAN DAN
PROTEKSI TANAMAN PERKEBUNAN SURABAYA (BBPPTP)**

LAPORAN KULIAH KERJA PROFESI



Oleh :

DILLA ROHMAH HUTAMI
NPM. 21025010108

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

LEMBAR PENGESAHAN

**PENGUJIAN STANDAR MUTU BENIH ROSELLA (*Hibiscus
sabdariffa* L.) VARIETAS ROSELINDO 2 DI BALAI BESAR
PERBENIHAN DAN PROTEKSI TANAMAN PERKEBUNAN
SURABAYA (BBPPTP)**

Oleh :

Nama : Dilla Rohmah Hutami

NPM : 21025010108

Program Studi : Agroteknologi

Diterima dan Disetujui

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

Pada 18 Oktober 2024

Menyetujui,

Dosen Pembimbing

Prof. Dr. Ir. Juli Santoso, MP
NIP. 19590709 198803 1001

Mengetahui,

Dekan
Fakultas Pertanian

Koordinator Program Studi
S1 Agroteknologi

Dr. Ir. Wanti Mindari, MP
NIP. 19631208 199003 2001

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

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur ke hadirat 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 Rosella (*Hibiscus sabdariffa* L.) Varietas Roselindo 2 di Balai Besar Perbenihan dan Proteksi Tanaman Perkebunan Surabaya (BBPPTP). Laporan ini disusun agar dapat memenuhi sebagian persyaratan akademik Program Studi Agroteknologi, Fakultas Pertanian, Universitas Pembangunan Nasional "Veteran" Jawa Timur. Laporan ini dibentuk setelah menyelesaikan serangkaian kegiatan KKP di Balai Besar Perbenihan dan Proteksi Tanaman Perkebunan Surabaya (BBPPTP) yang bertempat di Jalan Raya Mojoagung No. 52, Mojoagung, Kabupaten Jombang, Provinsi Jawa Timur. Pelaksanaan Kuliah Kerja Profesi ini terhitung sejak tanggal 2 Januari 2024 sampai dengan 2 Februari 2024.

Penulis ingin menyampaikan terimakasih atas segala bantuan baik berupa bimbingan, arahan, pemikiran, kesempatan, dorongan moral, dan berbagai pengalaman sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan ini. Ucapan terimakasih ini penulis tujukan kepada :

1. Prof. Dr. Ir. Juli Santoso, MP., selaku Dosen Pembimbing Kuliah Kerja Profesi (KKP) yang telah memberikan pengarahan, bimbingan, dan saran mulai dari awal hingga akhir penyusunan Laporan Kuliah Kerja Profesi (KKP) ini.
2. Dr. Ir. Makziah, MP., selaku Dosen Penguji I yang telah memberikan bimbingan dan arahan dalam perbaikan penulisan laporan.
3. Dr. Felicitas Deru Dewanti, SP. MP., selaku Dosen Penguji II yang telah memberikan bimbingan dan arahan dalam perbaikan penulisan laporan.
4. Dr. Ir. Tri Mujoko, MP., selaku Koordinator Program 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. Dr. Fausiah T. Ladja, SP. MP. selaku Kepala Balai Besar Perbenihan dan Proteksi Tanaman Perkebunan (BBPPTP) Surabaya.

7. R. Thomas Windharmo, SP. MP. selaku Ketua Kelompok Perbenihan Balai Besar Perbenihan dan Proteksi Tanaman Perkebunan (BBPPTP) Surabaya.
8. Arlisa Eka Larasaty, SP. MM. selaku pembimbing lapang selama kegiatan Kuliah Kerja Profesi (KKP) di Balai Besar Perbenihan dan Proteksi Tanaman Perkebunan Surabaya (BBPPTP).
9. Dinik Rokhmatin, S. Si. selaku laboran di Laboratorium Benih di Balai Besar Perbenihan dan Proteksi Tanaman Perkebunan Surabaya (BBPPTP).
10. Orangtua dan saudara yang memberikan kasih sayang, mendoakan dan memberikan dukungan dalam pembuatan laporan ini.

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

Surabaya, 18 Oktober 2024

Penulis

DAFTAR ISI

Halaman

DAFTAR TABEL.....	v
DAFTAR GAMBAR	vi
I. PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Tujuan Kegiatan.....	2
II. TINJAUAN PUSTAKA	3
2.1. Tanaman Rosella (<i>Hibiscus sabdariffa</i> L.)	3
2.1.1. Morfologi Tanaman Rosella (<i>Hibiscus sabdariffa</i> L.).....	3
2.1.2. Syarat Tumbuh Tanaman Rosella (<i>Hibiscus sabdariffa</i> L.)	4
2.2. Benih	4
2.3. Pengujian Mutu Benih	5
2.3.1. Analisis Kemurnian Fisik Benih	6
2.3.2. Pengujian Penetapan Kadar Air Benih	8
2.3.3. Pengujian Daya Berkecambah Benih	10
III. GAMBARAN UMUM LOKASI KULIAH KERJA PROFESI.....	13
3.1. Sejarah dan Profil BBPPTP Surabaya	13
3.2. Topografi Wilayah dan Iklim	13
3.3. Visi dan Misi BBPPTP Surabaya.....	14
3.3.1. Visi.....	14
3.3.2. Misi.....	14
3.4. Tugas Pokok dan Fungsi BBPPTP Surabaya.....	15
3.5. Struktur Organisasi BBPPTP Surabaya	16
3.6. Sarana dan Prasarana	17
IV. METODE PELAKSANAAN KEGIATAN	19
4.1. Waktu dan Tempat Pelaksanaan	19
4.2. Metode Pengumpulan Data	19
4.3. Metode Analisis Data	20
4.4. Penyusunan Laporan	21

V. PENGUJIAN STANDAR MUTU BENIH ROSELLA VARIETAS ROSELINDO 2 DI BALAI BESAR PERBENIHAN DAN PROTEKSI TANAMAN PERKEBUNAN SURABAYA.....	22
5.1. Pengenalan Tempat dan Pemberian Materi.....	22
5.2. Pengujian Kemurnian Fisik Benih.....	22
5.3. Pengujian Penetapan Kadar Air Benih.....	25
5.4. Pengujian Daya Berkecambah	27
VI. PEMBAHASAN.....	31
VII. KESIMPULAN DAN SARAN	35
7.1. Kesimpulan	35
7.2. Saran	35
DAFTAR PUSTAKA	36
LAMPIRAN.....	39

DAFTAR TABEL

Nomor		Halaman
	<u>Teks</u>	
2.1.	Standar Jumlah Contoh Kerja dan Hasil Uji Kemurnian Fisik	8
2.2.	Standar Hasil Uji Kadar Air Benih	10
2.3.	Cara Perhitungan Daya Berkecambah	11
2.4.	Standar Daya Berkecambah	12
5.1.	Hasil Kemurnian Fisik Benih Rosella Varietas Roselindo 2 Tahun Panen 2015.....	25
5.2.	Hasil Penetapan Kadar Air Benih Rosella Varietas Roselindo 2 Tahun Panen 2015	27
5.3.	Hasil Daya Berkecambah Benih Rosella Varietas Roselindo 2 Tahun Panen 2015	29
5.4.	Angka Toleransi dari Hasil Pengujian Daya Berkecambah dengan Menggunakan Empat Ulangan (Tiap Ulangan 100 Butir).....	30
	<u>Lampiran</u>	
1.	Perhitungan Pengujian Kemurnian Fisik Benih Rosella Varietas Roselindo 2 Tahun Panen 2015	39
2.	Perhitungan Pengujian Penetapan Kadar Air Benih Rosella Varietas Roselindo 2 Tahun Panen 2015	40
3.	Perhitungan Pengujian Daya Berkecambah Benih Rosella Varietas Roselindo 2 Tahun Panen 2015	41

DAFTAR GAMBAR

Nomor		Halaman
	<u>Teks</u>	
3.1.	Peta Lokasi BBPPTP Surabaya.....	14
3.2.	Struktur Organisasi BBPPTP Surabaya	17
5.1.	Pengujian Kemurnian Fisik Benih	23
5.2.	Hasil Pengujian Kemurnian Fisik Benih.....	23
5.3.	Penetapan Kadar Air Benih.....	26
5.4.	Pengujian Daya Berkecambah	28
5.5.	Evaluasi dalam Pengujian Data Berkecambah Benih Rosella	29
	<u>Lampiran</u>	
1.	Surat Penyelesaian Kuliah Kerja Profesi (KKP).....	42
2.	Sertifikat Kuliah Kerja Profesi (KKP)	43
3.	Kartu Monitoring dan Evaluasi Keaktifan Mahasiswa KKP	44
4.	Kartu Bimbingan Kuliah Kerja Profesi.....	45