

**PERBANYAKAN JAMUR ENTOMOPATOGEN DI BALAI PENGUJIAN
STANDAR INSTRUMEN TANAMAN JERUK DAN BUAH SUBTROPIKA
KOTA BATU JAWA TIMUR**

KULIAH KERJA PROFESI



Oleh :

M. FARID DWI PRASETYO

NPM : 22025010036

PROGRAM STUDI AGROTEKNOLOGI

FAKULTAS PERTANIAN

UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL "VETERAN" JAWA TIMUR

SURABAYA

2025

LEMBAR PENGESAHAN

**PERBANYAKAN JAMUR ENTOMOPATOGEN DI BALAI PENGUJIAN
STANDAR INSTRUMEN TANAMAN JERUK DAN BUAH SUBTROPIKA
KOTA BATU JAWA TIMUR**

Oleh :

Nama Mahasiswa : M. Farid Dwi Prasetyo

NPM : 22025010036

Progam Studi : Agroteknologi

Menyetujui,

DOSEN PEMBIMBING



Noni Rahmadhini, S.P.,M.sc

NPT. 17219890418015

Mengetahui,

KOORDINATOR PROGAM STUDI AGROTEKNOLOGI



Dr. Ir. Tri Mujoko, MP

NIP. 19660509 199203 1001

PRAKATA

Puji syukur penulis panjatkan kehadiran Tuhan Yang Maha Esa karena telah memberikan segala rahmat dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan akhir Kuliah Kerja Profesi (KKP) yang berjudul “Perbanyak Jamur Entomopatogen Di Balai Pengujian Standar Instrumen Tanaman Jeruk dan Buah Subtropika”. Penulisan laporan ini dimaksud sebagai syarat mahasiswa dalam menyelesaikan kegiatan Kuliah Kerja Profesi (KKP) di Balai Pengujian Standar Instrumen Tanaman Jeruk dan Buah Subtropika. Kelancaran kegiatan Kuliah Kerja Profesi (KKP) ini tidak terlepas dari bantuan berbagai pihak. Pada kesempatan ini, penulis mengucapkan terimakasih yang ditujukan kepada :

1. Noni Rahmadhini, S.P.,M.Sc selaku Dosen Pembimbing Kuliah Kerja Profesi yang telah membimbing dalam penulisan laporan.
2. Norma Fauziyah, S.P.,M.Sc. selaku Pembimbing Kuliah Kerja Profesi beserta seluruh karyawan di Balai Pengujian Standar Instrumen Tanaman Jeruk dan Buah Subtropika yang telah memberikan bimbingan, informasi, dan pengetahuan dalam kegiatan KKP.
4. Orangtua dan teman-teman progam studi agroteknologi angkatan 2022 yang telah memberikan doa, dukungan, dan semangat.
5. Saudari Fauzia Nafisah Rahmat yang selalu memberikan semangat dan bantuan kepada penulis dalam penulisan laporan kuliah kerja profesi.

Semoga laporan ini dapat bermanfaat bagi masyarakat, pembaca, dan perkembangan ilmu pengetahuan pada saat ini dan masa yang akan datang dibidang pertanian

Surabaya, 17 Maret 2025

Penulis

DAFTAR ISI

PRAKATA.....	ii
DAFTAR ISI.....	iii
DAFTAR TABEL.....	v
DAFTAR GAMBAR.....	vi
I. PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2 Tujuan Kuliah Kerja Profesi (KKP).....	3
II. TINJAUAN PUSTAKA.....	4
2.1. Hama Tanaman Jeruk.....	4
2.3. Efektivitas jamur entomopatogen dalam pengendalian hayati.....	8
2.4. Media Perbanyakkan Jamur Entomopatogen.....	9
2.5. Teknik Perbanyakkan Jamur Entomopatogen.....	10
2.6. Parameter Kualitas Jamur Entomopatogen.....	11
2.7. Faktor Lingkungan dalam Perbanyakkan Jamur Entomopatogen.....	12
III. KONDISI UMUM DAERAH.....	13
3.1. Profil BSIP Jestro.....	13
3.2. Lokasi Atau Tempat.....	14
3.3. Keadaan Tanah dan Iklim.....	20
3.4. Visi dan Misi.....	21
3.4.1. Visi.....	21
3.4.2. Misi.....	21
3.5. Struktur Organisasi.....	22
IV. METODOLOGI KKP.....	24
4.1. Tempat dan Waktu Pelaksanaan.....	24
4.2. Metode Pengambilan Data.....	24
4.2.1. Pengumpulan Data Primer.....	24
4.2.2. Pengumpulan Data Sekunder.....	25
4.2.3 Dokumentasi.....	25
4.2.4 Penyusunan Laporan.....	25
4.3. Metode Analisis Data.....	25

V. PELAKSANAAN KKP	26
5.1. Pembuatan Media.....	26
5.2. Perbanyakkan Jamur Entomopatogen.....	27
5.3. Pengamatan.....	28
5.3.1 Pengamatan Secara Makroskopis.....	29
5.3.2 Pengamatan Secara Mikroskopis.....	30
VI. HASIL DAN PEMBAHASAN	31
6.1. Pengamatan Makroskopis.....	31
6.2. Pengamatan Mikroskopis.....	41
VII. PENUTUP.....	43
7.1. Kesimpulan.....	43
7.2. Saran.....	43
DARTAR PUSTAKA.....	44
LAMPIRAN.....	49

DAFTAR TABEL

Nomor	<u>Teks</u>	Halaman
6. 1.	Pengamatan Jamur <i>Hirsutella citriformis</i>	31
6. 2.	Pengamatan Jamur <i>Beauveria bassiana</i>	32
6. 3.	Pengamatan Jamur <i>Paelomyces</i>	34
6. 4.	Pengamatan Jamur <i>Metarhizium anisopliae</i>	36

DAFTAR GAMBAR

Nomor		Halaman
	<u>Teks</u>	
2. 1.	Infeksi Jamur <i>Hirsutella citriformis</i> pada serangga.....	6
2. 2.	Infeksi Jamur <i>Beauveria bassiana</i> pada serangga.....	7
2. 3.	Infeksi Jamur <i>Metarhizium anisopliae</i> pada serangga.....	7
2. 4.	Infeksi Jamur <i>Paecilomyces</i> pada serangga.....	8
3.1.	Gedung Utama BSIP JESTRO.....	14
3.2.	Peta Wilayah BSIP JESTRO.....	15
3.3	Denah Lokasi BSIP JESTRO.....	15
3. 4.	Kebun Tanaman Jeruk.....	16
3. 5.	Kebun Tanaman Apel.....	16
3. 6.	Kebun Tanaman Stroberi.....	17
3. 7.	Rumah Kasa.....	17
3. 8.	Laboratorium Terpadu.....	18
3. 9.	Unit Pasca Panen.....	19
3. 10.	Perpustakaan.....	19
3. 11.	Jestromart.....	20
3. 12.	Struktur Organisasi BPSI Jestro.....	22
5. 1.	Langkah- langkah Pembuatan Media.....	27
5. 2.	Proses Perbanyakan Jamur Entomopatogen.....	28
5. 3.	Pengamatan Jamur Secara Makroskopis.....	29
5. 4.	Pengamatan Jamur Secara Mikroskopis.....	30

6. 1. Grafik pertumbuhan Jamur Entomopatogen.....	40
6. 2. Pengamatan Mikroskopis Jamur Entomopatogen.....	41