

**UJI EFEKTIVITAS JAMUR *Trichoderma* sp. TERHADAP
LAYU FUSARIUM PADA BAWANG MERAH
(*Allium ascalonicum* L.)**

SKRIPSI



Oleh :

**PERI YANTO
2018330015**

**PROGRAM STUDI AGROTEKNOLOGI
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS TRIBHUWANA TUNGGADewi
MALANG
2024**

**UJI EFEKTIVITAS JAMUR *Trichoderma* sp. TERHADAP
LAYU FUSARIUM PADA BAWANG MERAH
(*Allium ascalonicum* L.)**

Oleh
PERI YANTO
2018330015

SKRIPSI

Diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh Gelar
Sarjana Pertanian Strata Satu (S-1)

**PROGRAM STUDI AGROTEKNOLOGI
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS TRIBHUWANA TUNGGADEWI
MALANG
2024**

PERNYATAAN

Saya, yang bertanda tangan dibawah ini,

Nama Mahasiswa : Peri Yanto

Nim : 2018330015

Program Studi : Agroteknologi

Menyatakan bahwa Skripsi yang berjudul "**Uji Efektivitas Jamur *Trichoderma* sp. Terhadap Layu Fusarium Pada Bawang Merah (*Allium ascalonicum* L.)**" merupakan karya tulis yang saya buat sendiri menurut pengamatan serta keyakinan saya. Skripsi ini tidak mengandung bagian skripsi atau karya tulis yang pernah diterbitkan atau ditulis orang lain, kecuali kutipan referensi yang dimuat dalam naskah skripsi ini.

Apabila ternyata dikemudian hari pernyataan saya ini tidak benar, saya sanggup menerima sanksi akademik apapun dari Universitas Tribhuwana Tunggaladewi Malang.

Malang, 26 November 2024

Yang Menyatakan



Peri Yanto

2018330015

LEMBAR PERSETUJUAN

Judul Skripsi : UJI EFEKTIVITAS JAMUR *Trichoderma* sp. TERHADAP
LAYU FUSARIUM PADA BAWANG MERAH (*Allium
ascalonicum* L.)
Nama Mahasiswa : PERI YANTO
NIM : 2018330015
Program Studi : Agroteknologi
Menyetujui : Dosen Pembimbing

Dosen Pembimbing Utama



Dr. Ir. Amir Hamzah, MP

NIDN: 0027056718

Dosen Pembimbing Pendamping



I Made Indra Agastya, SP.,MP

NIDN: 0701078903

Mengetahui,
Kepala Program Studi



I Made Indra Agastya, SP.,MP

NIDN: 0701078903

LEMBAR PENGESAHAN

Mengesahkan :
Pada Tanggal : 26 November 2024

Dosen Pembimbing Utama



Dr. Ir. Amir Hamzah, MP

NIDN: 0027056718

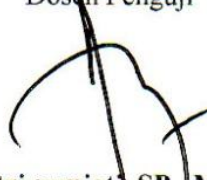
Dosen Pembimbing Pendamping



I Made Indra Agastya, SP.,MP

NIDN: 0701078903

Dosen Penguji



Astri sumiati SP., M.Sc

NIDN: 0713108901

Dekan



Dr. Ir. Amir Hamzah, MP

NIDN: 0027056718

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadiran Tuhan Yang Maha Esa atas berkat rahmat dan penyertaannya sehingga tersusunnya skripsi yang berjudul **Uji Efektivitas Jamur *Trichoderma* sp. Terhadap Layu Fusarium Pada Bawang Merah (*Allium Ascalonicum* L.)**

Dalam penyusunan Skripsi ini tentunya tidak terlepas dari bantuan dan masukan dari berbagai pihak, oleh karena itu penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Orang tua yang selalu memberi doa serta dukungan yang luar biasa selama perkuliahan sampai penulisan proposal penelitian ini.
2. Bapak Dr. Ir. Amir Hamzah MP selaku dosen pembimbing utama yang telah meluangkan waktu untuk memberikan bimbingan serta motivasi dalam penulisan proposal penelitian.
3. Bapak I Made Indra Agastya, SP.,MP selaku dosen pembimbing kedua yang telah meluangkan waktu untuk memberikan bimbingan serta motivasi dalam penulisan proposal penelitian.
4. Teman-teman yang selalu membantu dalam berdiskusi, memberi pendapat serta dukungan dan semangat yang luar biasa.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini jauh dari kata sempurna, oleh karena itu penulis mengharapkan kritik dan saran yang membangun dan semoga skripsi ini bermanfaat bagi pembaca.

Malang, November 2024

Penulis

RIWAYAT HIDUP



Peri Yanto adalah nama dari penulis Skripsi ini. Lahir pada tanggal 13 Juni 1999 di Kiung, Kecamatan Suti Semarang, Kabupaten Bengkayang, Provinsi Kalimantan Barat. Anak pertama dari tiga bersuadara pasangan dari bapak Sipen dan ibu Bantong. Jenjang pendidikan dimulai pendidikan sekolah dasar di SD Negeri 04 Kiung dan lulus pada tahun 2012, melanjutkan sekolah menengah pertama di SMP Negeri 1 Teriak dan lulus pada tahun 2015, kemudian melanjutkan sekolah menengah atas di SMA Shalom Bengkayang dan lulus pada tahun 2018. Pada tahun 2018 penulis tercatat sebagai mahasiswa program studi Agroteknologi di Universitas Tribhuwana Tungadewi Malang.

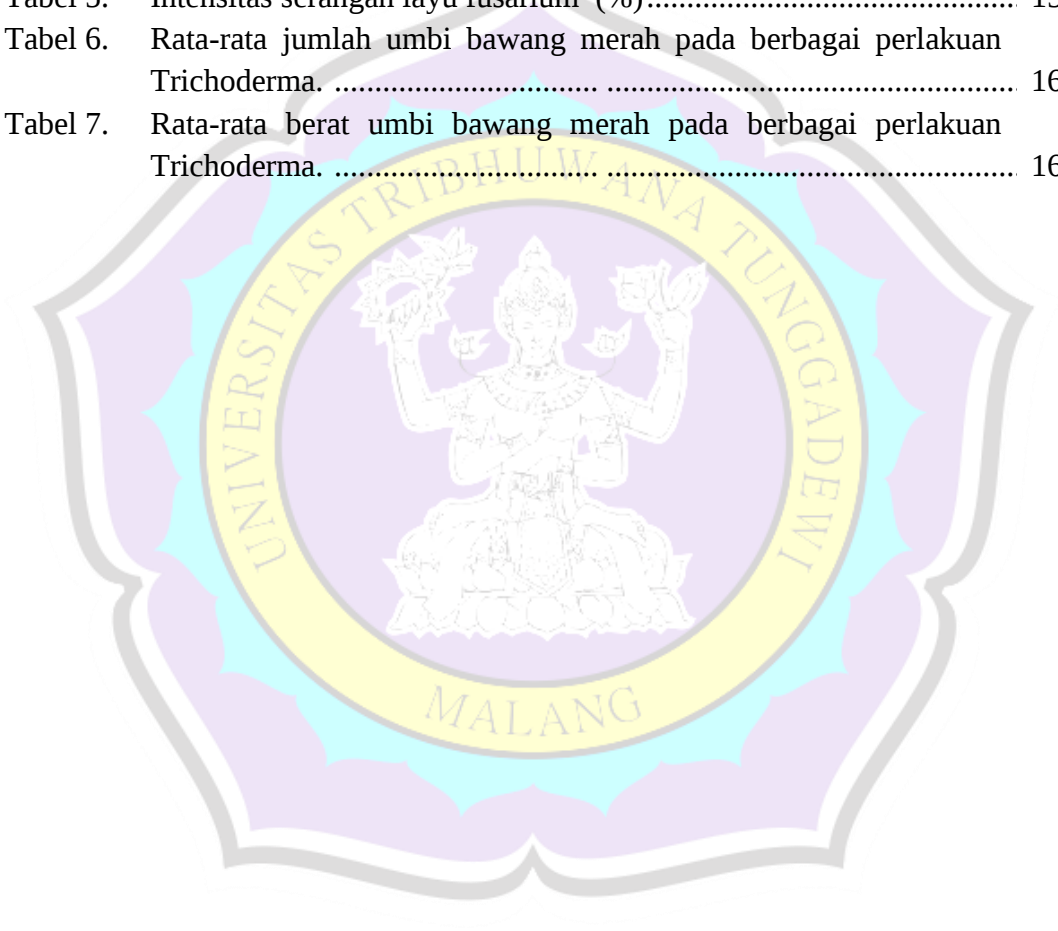


DAFTAR ISI

	Halaman
RINGKASAN	i
KATA PENGANTAR.....	ii
RIWAYAT HIDUP	iii
DAFTAR ISI.....	iv
DAFTAR TABEL	v
DAFTAR GAMBAR.....	vi
I. PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Tujuan Penelitian.....	2
1.3. Manfaat Penelitian.....	2
1.4. Hipotesis Penelitian.....	2
II. TINJAUAN PUSTAKA.....	3
2.1. Bawang Merah	3
2.2. Syarat Tumbuh Tanaman Bawang Merah.....	3
2.3. Varietas Bawang Merah	4
2.4. Penyakit Layu Fusarium.....	5
2.5. Trichoderma sp.....	6
2.6. Mekanisme Antagonisme Trichoderma sp.....	7
III. METODE PELAKSANAAN	8
3.1. Tempat Dan Waktu Penelitian	8
3.2. Alat Dan Bahan	8
3.3. Metode Penelitian.....	8
3.4. Pelaksanaan Penelitian	8
3.5. Pemeliharaan	9
3.6. Parameter Pengamatan	10
3.7. Analisis Data	11
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN.....	12
4.1. Hasil Dan Pembahasan	12
V. KESIMPULAN DAN SARAN	18
5.1. Kesimpulan.....	18
5.2. Saran.....	18
DAFTAR PUSTAKA	19
LAMPIRAN.....	22

DAFTAR TABEL

Nomor	Teks	Hal
Tabel 1.	Rata-rata tinggi tanaman bawang merah pada berbagai perlakuan Trichoderma.....	12
Tabel 2.	Rata-rata jumlah daun bawang merah pada berbagai perlakuan Trichoderma.	13
Tabel 3.	Rata-rata jumlah anakan bawang merah pada berbagai perlakuan Trichoderma.	14
Tabel 4.	Intensitas serangan embun tepung (%)	14
Tabel 5.	Intensitas serangan layu fusarium (%).....	15
Tabel 6.	Rata-rata jumlah umbi bawang merah pada berbagai perlakuan Trichoderma.	16
Tabel 7.	Rata-rata berat umbi bawang merah pada berbagai perlakuan Trichoderma.	16



DAFTAR GAMBAR

Nomor	Teks	Hal
Gambar 1.	Proses pengambilan tanah dan pengisian polybag.	22
Gambar 2.	Persiapan bibit dan penanaman	22
Gambar 3.	Denah peletakan polybag	22
Gambar 4.	Pengaplikasikan trichoderma	22
Gambar 5.	Bawang merah umur 7 hst..... ..	22
Gambar 6.	Pengamatan dimulai 7 hst	22
Gambar 7.	Penyulaman	23
Gambar 8.	Pembasmian hama..... ..	23
Gambar 9.	Pertumbuhan bawang merah umur 30 hst	23
Gambar 10.	Tampilan bawang merah terkena penyakit	24
Gambar 11.	Panen dilakukan pada umur 66 hst.	24
Gambar 12.	Hasil umbi keseluruhan pada 3 ulangan..... ..	25
Gambar 13.	Hasil umbi per polybag pada 3 ulangan..... ..	26

