

**INVENTARISASI DAN IDENTIFIKASI JAMUR PENYEBAB PENYAKIT
PADA TANAMAN BAWANG MERAH (*Allium ascalonicum* L.) DI
KECAMATAN SUKOMORO KABUPATEN NGANJUK JAWA TIMUR**

SKRIPSI

**Diajukan kepada Fakultas Pertanian
Universitas Muhammadiyah Yogyakarta untuk Memenuhi Syarat
Memperoleh Derajat Sarjana Pertanian**



**Oleh :
Duwi Krisyanto
20140210094
Program Studi Agroteknologi**

**FAKULTAS PERTANIAN
PRODI AGROTEKNOLOGI
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA
2018**

PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan :

1. Karya tulis saya, skripsi ini, adalah asli dan belum pernah diajukan untuk mendapatkan gelar akademik, baik di Universitas Muhammadiyah Yogyakarta maupun di perguruan tinggi lainnya.
2. Karya tulis ini murni gagasan, rumusan dan penelitian saya sendiri, tanpa bantuan pihak lain, kecuali arahan Tim Pembimbing.
3. Karya tulis ini murni gagasan, rumusan, dan penilaian saya setelah mendapatkan arahan dan saran dari Tim Pembimbing. Oleh karena itu saya menyetujui pemanfaatan karya tulis ini dalam berbagai forum ilmiah, maupun pengembangannya dalam bentuk karya ilmiah lain oleh Tim Pembimbing.
4. Dalam karya tulis ini tidak terdapat karya atau pendapat yang telah ditulis atau dipublikasikan orang lain, kecuali secara tertulis jelas dicantumkan sebagai acuan dalam naskah dengan disebutkan nama pengarang dan dicantumkan dalam daftar pustaka.
5. Pernyataan ini saya buat sesungguhnya dan apabila dikemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidakbenaran dalam pernyataan ini, maka saya bersedia menerima sanksi akademik berupa pencabutan gelar yang telah saya peroleh karena karya tulis ini, serta sanksi lainnya sesuai dengan norma yang berlaku di perguruan tinggi ini.

Yogyakarta, Mei 2018
Yang membuat pernyataan



Duwi Krisyanto
20140210094

KATA PENGANTAR

Assalamualaikum warahmatullah wabarakatuh

Alhamdulillah, segala puji bagi Allah SWT atas limpahan rahmat, karunia, hidayah dan inayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan judul “INVENTARISASI DAN IDENTIFIKASI JAMUR PENYEBAB PENYAKIT PADA TANAMAN BAWANG MERAH (*ALLIUM ASCALONICUM* L.) DI KECAMATAN SUKOMORO KABUPATEN NGANJUK JAWA TIMUR” dapat diselesaikan. Shalawat serta salam tetap tercurah kepada Rasulullah SAW beserta para sahabat dan keluarganya. Penyusunan skripsi ini merupakan salah satu persyaratan yang diperlukan untuk pencapaian gelar Sarjana Pertanian di Universitas Muhammadiyah Yogyakarta dan sebagai informasi bagi para pemakai informasi dalam pengamapabilan keputusan investasi serta memberikan ide pengembangan bagi para pemakai informasi.

Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan proposal, pelaksanaan penelitian sampai terselesaikannya penyusunan skripsi ini tidak dapat lepas dari bantuan dan dukungan dari berbagai pihak, oleh karena itu pada kesempatan ini penulis mengucapkan terimakasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Allah SWT yang selalu melimpahkan kemudahan dan kelancaran atas semua hal yang hamba kerjakan.
2. Dina Wahyu Trisnawati S.P.,M. Agr., Ph.D. selaku dosen pembimbing utama yang dengan sabar dan teliti memberikan bimbingan, saran, kritik dan arahan selama pelaksanaan penelitian dan penyusunan skripsi ini.
3. Ir. Achmad Supriyadi, MM., selaku dosen pembimbing pendamping yang dengan sabar dan teliti memberikan bimbingan, saran, kritik dan arahan selama pelaksanaan penelitian dan penyusunan skripsi ini.
4. Ir. Agung Astuti, M. Si sebagai penguji yang sudah memberikan kritik dan saran sehingga saya dapat memperbaiki skripsi ini menjadi lebih baik lagi.
5. Ir. Indira Prabasari, M.P., Ph.D., selaku Dekan Fakultas Pertanian Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.

6. Keluarga tercinta Bapak ku, Ibu ku, raden mas Joko, dan adek S Widodo yang telah membiayai kuliah, memberikan motivasi, semangat, arahan dan do'a kepada saya sampai saya mendapatkan gelar sarjana.
7. Kepada teman teman kost Intihaun, Peppy, Ilham Yud, Lukman, Nopal, Avandi yang selalu memberikan semangat dan selalu menghibur dikala susah.
8. Kepada THL PT Petrokimia Kayaku.
9. Kepada teman teman seperjuangan Ikrar, Reja, Reza, Dwi, Wiji, Arum, Jamal, Maol, Evo, Dilla, Anggi, Ella, Yuni, Ratih, Alfi, Ririn, dan Muhidin. Kepada teman teman Kepada teman-teman Agroteknologi A 2014 dan teman-teman Agroteknologi 2014, yang telah membantu dalam pelaksanaan penelitian maupun penulisan skripsi ini, baik secara langsung maupun tidak langsung.
10. Terimakasih kepada wanita tangguh Annisa Sintadevi yang selalu membantu dalam penyusunan skripsi.

Semoga do'a, bantuan dan bimbingan yang telah diberikan kepada penulis mendapatkan balasan yang berlipat dari Allah SWT. Penulis mengharapkan skripsi ini dapat bermanfaat bagi semua pembacanya. *Aamiin ya robbal'amin*

Wassalamu'alaikum warahmatullah wabarakatuh

Yogyakarta, Mei 2018

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR LAMPIRAN	xi
INTISARI	xii
<i>ABSTRACT</i>	xiii
I. PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Perumusan Masalah	3
C. Tujuan Penelitian	4
D. Manfaat Penelitian	4
E. Batasan Studi	5
F. Kerangka Pikir	5
II. TINJAUAN PUSTAKA	7
A. Bawang Merah	7
B. Jamur Patogen pada Tanaman Bawang Merah	9
III. KARAKTERISTIK WILAYAH	19
A. Letak, Luas, dan Wilayah Penelitian	19
IV. METODE PENELITIAN	21
A. Lokasi dan waktu penelitian	21
B. Metode penelitian	21
C. Tata Laksana	24
V. HASIL DAN PEMBAHASAN	28
A. Hasil Observasi dan Pengambilan Sampel Lapangan	28
B. Hasil Identifikasi Jamur Patogen di Laboratorium	37

	Halaman
C. Penyebab Tumbuhnya Jamur pada Tanaman.....	46
VI. KESIMPULAN DAN SARAN	50
A. Kesimpulan	50
B. Saran.....	50
DAFTAR PUSTAKA	52
LAMPIRAN.....	58

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 1. Kerangka pikir untuk melaksanakan penelitian	6
Gambar 2. Peta Kecamatan Sukomoro, Nganjuk, Jawa Timur.....	20
Gambar 3. Kenampakan jamur <i>Fusarium sp</i>	43
Gambar 4. Kenampakan jamur <i>Stemphylium</i>	44
Gambar 5. Kenampakan jamur <i>Alternaria porri</i>	45
Gambar 6. Kenampakan jamur <i>Colletotrichum</i>	46

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 1. Gejala penyakit tanaman di Desa Sukomoro	29
Tabel 2. Gejala penyakit tanaman di Desa Ngrami.....	32
Tabel 3. Gejala penyakit tanaman di Desa Kapas.....	34
Tabel 4. Gejala serangan penyakit tanaman.....	36
Tabel 5. Hasil isolasi kultur murni jamur desa Sukomoro.....	39
Tabel 6. Hasil isolasi kultur murni jamur desa Ngrami	40
Tabel 7. Hasil isolasi kultur murni jamur desa Kapas	41
Tabel 8. Hasil isolasi kultur murni jamur desa Bagor Wetan	42

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1. <i>Layout</i> Penelitian	58
Lampiran 2. Lahan pengambilan sampel	59
Lampiran 3. Persiapan alat dan bahan	60
Lampiran 4. Isolasi penyakit tanaman	61