

DAFTAR ISI

Halaman Judul.....	i
Halaman Pengesahan	ii
Halaman Persembahan	iii
Kata Pengantar	iv
Daftar Isi.....	vi
Daftar Tabel	viii
Daftar Gambar.....	ix
Daftar Lampiran.....	x
Intisari	xi
Abstract	xii

BAB I PENDAHULUAN

A. Latar Belakang	1
B. Permasalahan.....	2
C. Tujuan Penelitian.....	3
D. Manfaat Penelitian.....	3

BAB II TINJAUAN PUSTAKA

A. Penyakit Busuk Pangkal Batang.....	4
B. Melina (<i>Gmelina arborea</i> Roxb.).....	7
C. Macam-macam interaksi jamur di dalam tanah.....	8
D. Interaksi jamur <i>Penicillium</i> dengan jamur patogen.....	9
E. Interaksi jamur <i>Penicillium</i> dengan <i>Rhizoctonia</i>	11
F. Hipotesis.....	12

BAB III BAHAN DAN METODE PENELITIAN

A. Lokasi dan Waktu Penelitian.....	13
B. Bahan Penelitian.....	13

C. Alat Penelitian	14
D. Prosedur Penelitian.....	15
a. Perbanyak inokulum	15
b. Uji <i>In vitro</i> di Laboratorium	
b.1. Morfologi makroskopis 14 isolat jamur <i>Penicillium</i>	16
b.2. Pengujian interaksi antara jamur <i>Penicillium</i> dengan jamur <i>Rhizoctonia</i> sp	17
c. Uji <i>In vivo</i> di Rumah Kaca	20
 BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	
A. Pertumbuhan koloni jamur <i>Penicillium</i>	22
B. Interaksi antara isolat jamur <i>Penicillium</i> dengan <i>Rhizoctonia</i> sp. secara <i>in vitro</i>	24
C. Uji pengendalian hayati jamur <i>Rhizoctonia</i> sp. pada semai melina di rumah kaca dengan isolat jamur <i>Penicillium</i> terseleksi	30
 BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	
A. Kesimpulan	36
B. Saran	37
 DAFTAR PUSTAKA	38
GAMBAR	40
LAMPIRAN.....	43

DAFTAR TABEL

	Halaman
1. Skor dan deskripsi gejala penyakit busuk pangkal batang pada melina	21
2. Analisis Keragaman pertumbuhan koloni jamur <i>Penicillium</i> selama 12 hari	22
3. Pertumbuhan koloni jamur <i>Penicillium</i> selama 12 hari	23
4. Persentasi daya hambat <i>Penicillium</i> terhadap <i>Rhizoctonia</i> sp. dengan teknik taburan, cuplikan dan kultur ganda pada media PDA 5 hari setelah tanam.....	25
5. Analisis keragaman interaksi <i>Penicillium</i> dengan <i>Rhizoctonia</i> sp. dengan teknik taburan, cuplikan dan kultur ganda pada media PDA 5 hari setelah tanam.....	26
6. Persentasi daya hambat jamur <i>Penicillium</i> terhadap <i>Rhizoctonia</i> sp. pada medium PDA 5 hari setelah tanam.	27
7. Rerata skor gejala busuk pangkal batang pada semai melina hasil pengamatan setiap bulan selama 4 bulan pengamatan.....	31
8. Analisis keragaman skor gejala busuk pangkal batang pada semai melina	32
9. Rerata skor gejala penyakit busuk pangkal batang oleh <i>Rhizoctonia</i> sp. pada berbagai waktu inokulasi <i>Penicillium</i> dan bahan tanaman.....	32
10. Rerata skor gejala penyakit busuk pangkal batang pada interaksi berbagai waktu inokulasi (Wx) dengan nomor isolat <i>Penicillium</i> (Py) dan interaksi keduanya dengan bahan tanaman(Bz).....	33
11. Analisis keragaman rerata selisih tinggi semai (cm) melina yang berasal dari biji dan klon hasil pengukuran pada awal dan akhir pengamatan.....	35
12. Rerata pertumbuhan tinggi semai melina umur 4 bulan.....	35

DAFTAR GAMBAR

Halaman

1. Koloni jamur *Penicillium* umur 12 hari dan jamur *Rhizoctonia* sp.
umur 6 hari 40
2. Penghambatan dua isolat jamur *Penicillium* terseleksi (P sbl₇ dan Psbl₃₃)
terhadap *Rhizoctonia* sp. pada teknik taburan, cuplikan dan kultur ganda 41
3. Morfologi mikroskopis jamur *Penicillium* spp 42

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
1. Luas pertumbuhan jamur <i>Penicillium</i> (cm ²) pada media PDA selama 12 hari pengamatan	43
2. Luas pertumbuhan <i>Rhizoctonia</i> sp (cm ²) pada media PDA pada teknik taburan, cuplikan (ditambah luas <i>Penicillium</i> (P sbl)) dan kultur ganda	45
3. Selisih tinggi semai melina (cm) sampai umur 4 bulan	46