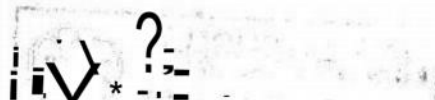


DAFTAR ISI

	Halaman
Halaman Judul	i
Halaman Pengesahan	ii
Prakata	iii
Daftar Isi	iv
Daftar Tabel	vii
Daftar Gambar	viii
Daftar Lampiran	ix
Intisari	x
<i>Abstract</i>	xi
BAB 1. PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Permasalahan	1
1.3. Pendekatan Masalah	2
1.4. Keaslian Penelitian	3
1.5. Faedah yang Diharapkan	3
1.6. Tujuan Penelitian	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1. Tinjauan Pustaka	4
a. Arti penting penyakit akar merah	4
b. Penyebab penyakit akar merah	5
c. Biologi dan ekologi jamur akar merah	6
d. Pengendalian penyakit akar merah	7
e. Pengendalian hayati	7



	f. Potensi <i>Trichoderma</i> spp. sebagai agen pengendalian hayati	8
	2.2. Landasan Teori	9
	2.3. Hipotesis	10
BAB III	CARA PENELITIAN	11
	3.1. Bahan Penelitian	11
	3.2. Alat	12
	3.3. Lokasi Penelitian	12
	3.4. Prosedur Pelaksanaan	13
	a. Sebaran dan intensitas	13
	b. Isolasi dan identifikasi penyebab penyakit	13
	c. Isolasi dan identifikasi jamur antagonis	14
	d. Uji antagonistik	14
	3.5. Parameter yang Diamati	16
	3.6. Analisis Hasil	16
	a. Perlakuan	16
	b. Analisis sidik ragam	17
BAB IV	HASIL DAN PEMBAHASAN	18
	4.1. Sebaran dan Intensitas	18
	4.2. Isolasi dan Identifikasi Penyebab Penyakit	20
	4.3. Isolasi dan Identifikasi Jamur Antagonis	24
	4.4. Uji Antagonistik	26
	a. Uji <i>in vitro</i>	26
	b. Uji pada potongan akardalam botol yang berisi tanah steril	29
BAB V	KESIMPULAN DAN SARAN.....	32



UNIVERSITAS
GADJAH MADA

PENGENDALIAN HAYATI PENYAKIT AKAR MERAH PADA *Acacia mangium* DENGAN *Trichoderma* spp.

HARJONO, Dr. Ir. S.M. Widyastuti M.Sc., Ir. Sumardi M.For.Sc.

Universitas Gadjah Mada, 1998 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

DAFTAR PUSTAKA	33
LAMPIRAN	37

DAFTAR TABEL

	Halaman
1. Intensitas serangan penyakit akar merah pada <i>Acacia</i> spp. di kawasan kampus UGM	20
2. Daftar isolat <i>Trichoderma</i> spp. yang digunakan dalam penelitian	25
3. Analisis sidik ragam daya hambat <i>Trichoderma</i> spp. terhadap <i>Ganoderma</i> sp. pada medium PDA	26
4. Rata-rata daya hambat <i>Trichoderma</i> spp. terhadap pertumbuhan <i>Ganoderma</i> sp. pada medium PDA	26
5. Analisis sidik ragam daya hambat tiga isolat <i>Trichoderma</i> sp. terbaik terhadap <i>Ganoderma</i> sp. pada potongan akar <i>A. mangium</i> dalam botol yang berisi tanah steril	29
6. Rata-rata daya hambat tiga isolat <i>Trichoderma</i> sp. terbaik terhadap pertumbuhan <i>Ganoderma</i> sp. pada potongan akar <i>A. mangium</i> dalam botol yang berisi tanah steril	29

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
1. (a) <i>Acacia mangium</i> yang menunjukkan gejala terserang penyakit akar merah	22
(b) Tanda berupa rhizomorf jamur patogen pada leherakar tanaman inang	22
(c), (d), (e) Badan buah <i>Ganoderma</i> sp.	22
2. (a) <i>Crotalaria</i> sp. yang diinokulasi dengan <i>Ganoderma</i> sp., inkubasi 6 minggu	23
(b) Rhizomorf jamur patogen pada pangkal batang dan perakaran <i>Crotalaria</i> sp., inkubasi 6 minggu	23
(c) <i>Crotalaria</i> sp. yang diinokulasi dengan <i>Ganoderma</i> sp., inkubasi 12 minggu	23
(b) Rhizomorf jamur patogen pada pangkal batang dan perakaran <i>Crotalaria</i> sp., inkubasi 12 minggu	23
3. (a), (b) Kenampakan isolat <i>Trichoderma</i> sp. yang diisolasi dari lingkungan kampus UGM	25
4. Interaksi <i>Ganoderma</i> sp. dan <i>Trichoderma</i> sp. yang ditumbuhkan pada medium PDA (a) <i>Ganoderma</i> sp. vs T ₁₃ (b) <i>Ganoderma</i> sp. vs T _i (c) <i>Ganoderma</i> sp vs T ₁₆	27
5. (a), (b), (c) Interaksi <i>Ganoderma</i> sp. dan <i>Trichoderma</i> sp. serta (d) <i>Ganoderma</i> sp. tanpa <i>Trichoderma</i> sp. pada potongan akar <i>A. mangium</i> dalam botol yang berisi tanah steril	30

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
1. Peta sebaran serangan penyakit akar merah di lingkungan kampus UGM	37
2. Data pengamatan uji antagonistik <i>in vitro</i> pada PDA dalam cawan petri	39
3. Potongan akar <i>A. mangium</i> pada cawan petri yang diinokulasi dengan <i>Ganoderma</i> sp. dan <i>Trichoderma</i> sp.	42
4. Data pengamatan uji antagonistik pada potongan akar <i>A. mangium</i> pada botol yang berisi tanah steril hari ke-21.....	43