

DAFTAM ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iii
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	vi
DAFTARTABEL	viii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR LAMPIRAN	x
INTISARI	xi
ABSTRACT	xii
I. PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	i
B. Permasalahan	3
C. Tujuan Penelitian	4
D. Manfaat Penelitian	4
II. TINJAUAN PUSTAKA	5
A. Penyakit Akar Merah	5
B. <i>Ganoderma spp.</i>	6
C. <i>Trichoderma reesei</i>	8
D. Kompos	10
E. Hipotesis	12

III. BAHAN DAN METODE PENELITIAN	13
A. Lokasi dan Waktu Penelitian	13
B. Bahan Penelitian	13
C. Alat Penelitian	14
D. Prosedur Penelitian	15
E. Parameter yang Diamati	17
F. Analisis Hasil	18
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	19
A. Perkembangan Tubuh Buah <i>Ganoderma</i> spp.	19
B. Kemunculan Tubuh Buah <i>Ganoderma</i> spp.	28
C. Uji Aktivitas <i>T. reesei</i> Secara <i>In Vitro</i>	33
V. KESIMPULAN DAN SARAN	39
A. Kesimpulan	40
B. Saran	40
DAFTAR PUSTAKA	41
LAMPIRAN	45
HALAMAN TERIMA KASIH	51

DAFTAR TABEL

	Halaman
1. Analisis sidik ragam perkembangan luasan tubuh buah <i>Ganoderma</i> spp. selama 12 minggu	24
2. Uji Lanjut Duncan perkembangan luasan tubuh buah <i>Ganoderma</i> spp. selama 12 minggu	24
3. Analisis sidik ragam kemunculan tubuh buah <i>Ganoderma</i> spp. selama 12 minggu	29
4. Uji Lanjut Duncan kemunculan tubuh buah <i>Ganoderma</i> spp. selama 12 minggu	30
5. Analisis sidik ragam uji aktivitas tiga isolat <i>T. reesei</i> secara <i>in vitro</i> selama 3 hari inkubasi	34

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
1. Perkembangan tubuh buah <i>Ganoderma spp.</i> di lapangan selama 12 minggu pengamatan	21
2. Grafik perkembangan rerata luasan tubuh buah <i>Ganoderma spp.</i> selama 12 minggu	23
3. Tubuh buah <i>Ganoderma spp.</i> yang terus berkembang walaupun diberi perlakuan kompos yang ditambahkan <i>T. reesei</i>	26
4. Grafik kemunculan tubuh buah <i>Ganoderma spp.</i> selama 12 minggu....	29
5. Grafik pertumbuhan kontrol tubuh buah <i>Ganoderma spp.</i> di lapangan berdasarkan rerata ukuran diameter (cm) selama 12 minggu	32
6. <i>T. reesei</i> isolat <i>stock</i> lab yang ditumbuhkan bersama dengan <i>T. reesei</i> hasil reisolasi lapangan dan <i>T. reesei</i> hasil reisolasi kompos	33
7. Kenampakan makroskopis hasil uji aktivitas tiga isolat <i>T. reesei</i> secara <i>in vitro</i> dalam menghambat <i>Ganoderma spp.</i> selama 8 hari inkubasi	35
8. Grafik rerata daya hambat tiga isolat <i>T. reesei</i> pada uji aktivitas secara <i>in vitro</i> selama 6 hari inkubasi	37
9. Kenampakan mikroskopis hasil uji aktivitas tiga isolat <i>T. reesei</i> secara <i>in vitro</i> dalam menghambat <i>Ganoderma spp.</i>	39

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
1. Data perkembangan luasan tubuh buah <i>Ganoderma</i> spp. selama 12 mingguI.....I.....	45
2. Data kemunculan tubuh buah <i>Ganoderma</i> spp. selama 12 minggu	46
3. Luasan koloni jamur patogen akar <i>Ganoderma</i> spp. dan daya hambat (%) tiga isolat <i>T. reesei</i> terhadap <i>Ganoderma</i> spp. secara <i>in vitro</i>	47
4. Diameter kontrol tubuh buah <i>Ganoderma</i> spp. (cm) di lapangan selama 12 minggu	48
5. Gambar kemunculan tubuh buah <i>Ganoderma</i> spp. yang baru pada pengamatan minggu keenam	49
6. Peta lokasi pohon yang terkena serangan jamur akar <i>Ganoderma</i> spp. di lingkungan kampus UGM	50