

## DAFTAR ISI

	Halaman
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
<b>I. PENDAHULUAN</b> .....	<b>1</b>
A. Latar Belakang .....	1
B. Permasalahan .....	3
C. Tujuan Penelitian .....	4
D. Manfaat Penelitian .....	4
<b>II. TINJAUAN PUSTAKA</b> .....	<b>5</b>
A. Cendana .....	5
B. Tanaman Inang .....	7
C. <i>Damping-off</i> (lodoh) .....	8
D. <i>Fusarium</i> .....	9

E. Potensi <i>Trichoderma reesei</i> dalam Mengendalikan Lodoh .....	11
F. Kompos yang Mengandung Pelet <i>T. reesei</i> sebagai Agen Pengendali Hayati .....	13
G. Hipotesis .....	14
<b>III. BAHAN DAN METODE PENELITIAN .....</b>	<b>15</b>
A. Lokasi dan Waktu Penelitian .....	15
B. Bahan Penelitian .....	15
C. Alat Penelitian .....	17
D. Prosedur Penelitian .....	18
E. Parameter yang Diamati dan Analisis Hasil .....	21
<b>IV. HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>23</b>
A. Isolasi Patogen dari Semai Cendana yang Sakit .....	23
B. Uji Postulat Koch pada Semai Cendana .....	25
C. Uji Antagonistik <i>T. reesei</i> secara <i>In Vitro</i> .....	29
D. Uji Efektivitas <i>T. reesei</i> terhadap Perkembangan <i>Fusarium</i> sp. secara <i>In Vivo</i> .....	35
<b>V. KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>43</b>
A. Kesimpulan .....	43
B. Saran .....	43
DAFTAR PUSTAKA .....	44
LAMPIRAN .....	47
HALAMAN TERIMA KASIH .....	54

## DAFTAR TABEL

	<b>Halaman</b>
1. Analisis sidik ragam (RAL) daya hambat <i>T. reesei</i> terhadap <i>Fusarium</i> sp. pada medium PDA selama 15 hari inkubasi.....	31
2. Analisis sidik ragam (RAL) persentase serangan <i>Fusarium</i> sp. pada semai cendana .....	37
3. Uji lanjut jarak ganda Duncan persentase serangan <i>Fusarium</i> sp. terhadap semai cendana .....	38

## DAFTAR GAMBAR

	Halaman
1. Biakan <i>T. reesei</i> .....	15
2. Krokot ( <i>Portulaca oleraceae</i> LINN.) .....	16
3. Koloni jamur patogen tular tanah .....	24
4. Pertumbuhan semai cendana setelah 7 minggu pengamatan .....	26
5. Morfologi <i>Fusarium</i> sp. ....	27
6. Miselium putih <i>Fusarium</i> sp. pada pangkal batang semai cendana .....	29
7. Kenampakan makroskopis hasil uji antagonistik isolat <i>T. reesei</i> ter – hadap <i>Fusarium</i> sp. ....	33
8. Kenampakan mikroskopis hasil uji antagonistik isolat <i>T. reesei</i> ter - hadap <i>Fusarium</i> sp. ....	34
9. Semai cendana hasil uji efektivitas <i>T. reesei</i> pada media tanam yang berbeda .....	38
10. Semai cendana yang ditanam dengan inang pada media tanam yang berbeda .....	41
11. Grafik penambahan tinggi semai cendana dari minggu ke-3 sampai dengan minggu ke-7 .....	42

## DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
1. Persentase daya hambat (%) <i>T. reesei</i> terhadap <i>Fusarium</i> sp. ....	47
2. Hasil anova persentase daya hambat (%) <i>T. reesei</i> terhadap <i>Fusarium</i> sp. pada medium PDA selama 15 hari inkubasi .....	48
3. Persentase semai cendana yang terserang lodoh .....	49
4. Hasil anova dan uji lanjut jarak ganda Duncan semai cendana yang terserang lodoh pada media tanam yang berbeda .....	51
5. Pertambahan tinggi semai cendana hasil uji efektivitas <i>T. reesei</i> terhadap perkembangan <i>Fusarium</i> sp. ....	52
6. Rata-rata pertambahan tinggi semai cendana dari minggu ke-3 sampai dengan minggu ke-7 .....	53

