

## DAFTAR ISI

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

### I. PENDAHULUAN

A. Latar Belakang .....	1
B. Permasalahan .....	4
C. Tujuan Penelitian .....	5
D. Manfaat Penelitian .....	5

### II. TINJAUAN PUSTAKA

A. Patogen Tular Tanah .....	6
1. Penyakit akar putih .....	7
2. Penyakit akar merah .....	10
3. Penyakit <i>damping-off</i> .....	13
B. Pengendalian Penyakit .....	15
1. Penyakit akar .....	15
2. Penyakit <i>damping-off</i> .....	16
C. Pengendalian Hayati .....	17
D. Hipotesis .....	20

### III. BAHAN DAN METODE PENELITIAN

A. Lokasi dan Waktu Penelitian .....	22
B. Bahan Penelitian .....	22
C. Alat Penelitian .....	25
D. Prosedur Penelitian .....	26
1. Uji antagonistik <i>Trichoderma</i> .....	26
2. Uji aktivitas fungisida .....	27
3. Pengaruh media terhadap aktivitas <i>Trichoderma</i> dan fungisida .....	28
4. Pengaruh fungisida terhadap pertumbuhan <i>Trichoderma</i> .....	28
E. Parameter dan Analisis Hasil .....	29
1. Uji antagonistik <i>Trichoderma</i> .....	29
2. Uji aktivitas fungisida .....	29
3. Pengaruh media terhadap aktivitas <i>Trichoderma</i> dan fungisida .....	29
4. Pengaruh fungisida terhadap pertumbuhan <i>Trichoderma</i> .....	30

### IV. HASIL DAN PEMBAHASAN

A. Kemampuan antagonistik <i>Trichoderma</i> dibandingkan dengan fungisida .....	31
1), Kemampuan antagonistik <i>Trichoderma</i> dibandingkan dengan fungisida terhadap <i>R. microsporus</i> .....	32
2) Kemampuan antagonistik <i>Trichoderma</i> dibandingkan dengan fungisida terhadap <i>Ganoderma</i> sp. ....	38
3) Kemampuan antagonistik <i>Trichoderma</i> dibandingkan dengan fungisida terhadap <i>S. rolfsii</i> .....	45
B. Pengaruh media terhadap aktivitas <i>Trichoderma</i> dan fungisida .....	50
C. Pengaruh fungisida terhadap pertumbuhan <i>Trichoderma</i> .....	55



**V. KESIMPULAN DAN SARAN**

A. Kesimpulan .....	59
B. Saran .....	60
DAFTAR PUSTAKA.....	61
LAMPIRAN .....	66