

## DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL .....	i
LEMBAR PENGESAHAN .....	ii
KATA PENGANTAR .....	iii
DAFTAR ISI .....	v
DAFTAR TABEL.....	vi
DAFTAR GAMBAR.....	vii
DAFTAR LAMPIRAN .....	viii
INTISARI .....	ix
<i>ABSTRACT</i> .....	x
I. PENDAHULUAN .....	1
A. Latar Belakang .....	1
B. Tujuan .....	4
C. Kegunaan .....	4
II. TINJAUAN PUSTAKA .....	5
A. Jamur Tanah .....	5
B. Peran Jamur Tanah bagi Pertumbuhan Tanaman .....	8
C. <i>Plant Growth Promoting Fungi</i> (PGPF) .....	10
D. Tanaman Teh ( <i>Camellia sinensis</i> ) .....	12
E. Hipotesis .....	14
III. METODE PENELITIAN .....	15
A. Tempat dan Waktu .....	15
B. Alat dan Bahan .....	15
C. Rancangan Percobaan .....	15
D. Pelaksanaan Penelitian .....	16
E. Analisis Data .....	19
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN .....	20
A. Isolasi dan Identifikasi Isolat Jamur Tanah .....	20
B. Analisis Kimia Tanah .....	29
C. Uji Hipovirulen .....	33
D. Uji <i>Plant Growth Promoting Fungi</i> (PGPF) .....	37



V. KESIMPULAN DAN SARAN .....	41
A. Kesimpulan .....	41
B. Saran .....	41
 DAFTAR PUSTAKA .....	 42
LAMPIRAN .....	47

## DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 4.1 Hasil isolasi dan identifikasi jamur tanah dari rizosfer teh di Kebun Andongsili .....	22
Tabel 4.2 Hasil analisis kimia tanah Kebun Andongsili .....	32
Tabel 4.3 Rerata Indeks Keparahan Penyakit (DSI) dari 13 isolat jamur pada kecambah mentimun .....	35
Tabel 4.4 Rerata parameter pengamatan uji <i>plant growth promoting fungi</i> (PGPF) pada bibit mentimun .....	37

## DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 3.1 Skor individual keparahan penyakit .....	18
Gambar 4.1 Morfologi mikroskopis genus <i>Rhizopus</i> .....	23
Gambar 4.2 Morfologi mikroskopis genus <i>Trichoderma</i> .....	24
Gambar 4.3 Morfologi mikroskopis genus <i>Penicillium</i> .....	25
Gambar 4.4 Morfologi mikroskopis <i>unidentified fungi</i> (jamur yang tidak teridentifikasi) .....	26
Gambar 4.5 Morfologi mikroskopis genus <i>Fusarium</i> .....	28
Gambar 4.6 Kecambah mentimun yang diinokulasi isolat jamur yang bersifat hipovirulen .....	34
Gambar 4.7 Bibit Mentimun pada hari terakhir pengamatan (21 hari) .....	38
Gambar 4.8 Brangkasan bibit mentimun pada hari terakhir pengamatan (21 hari) .....	39



## DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1. Kriteria penilaian analisis kimia tanah .....	47
Lampiran 2. Dokumentasi pelaksanaan dan hasil penelitian .....	48