

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iii
HALAMAN PERNYATAAN	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii
INTISARI.....	xiii
ABSTRACT.....	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang Penelitian	1
B. Perumusan Masalah	5
C. Keaslian Penelitian.....	6
D. Manfaat Penelitian	7
E. Tujuan Penelitian	8
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	9
A. Telaah Pustaka	9
1. Tanaman Jinten (<i>Coleus amboinicus</i> Lour.).....	9
2. Fungi Endofit.....	16
2a. Aktivitas Antioksidan Metabolit Fungi Endofit	18
2b. Aktivitas Sitotoksik Metabolit Fungi Endofit	19
2c. Aktivitas Antimikroba Metabolit Fungi Endofit	21
3. Fermentasi	23
4. Teknik Bioassay	25
4a. DPPH assay	25
4b. MTT Assay.....	26
4c. Uji Antimikroba Mikrodilusi.....	27

5. Sel Mikroba	28
5a. <i>Staphylococcus aureus</i>	28
5b. <i>Bacillus subtilis</i>	30
5c. <i>Pseudomonas aeruginosa</i>	31
5d. <i>Candida albicans</i>	33
6. Cell lines	35
6a. HeLa	35
6b. T47D	36
6c. MCF-7	37
6d. WiDr	38
6e. Vero	39
B. Landasan Teori	41
C. Kerangka Konsep atau Model Penelitian	43
D. Keterangan Empiris	44
BAB III METODE PENELITIAN	45
A. Rancangan Penelitian	45
B. Bahan, Subyek atau Materi Penelitian	45
C. Identifikasi Variabel Penelitian	46
D. Definisi Operasional Variabel	47
E. Instrumen Penelitian	48
F. Jalannya Penelitian	49
G. Analisis Data	59
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	62
A. Determinasi Tanaman	62
B. Isolasi Fungi Endofit	62
C. Identifikasi Fungi Endofit Daun Tanaman Jinten	63
D. Optimasi Usia Inokulum dan Kondisi Fermentasi	66
E. Karakterisasi Pertumbuhan Fungi dalam Media Fermentasi	71
F. Fermentasi Fungi Endofit Daun Tanaman Jinten	73
G. Ekstraksi Metabolit Sekunder	73
H. Identifikasi Profil Fitokimia	74

I. Potensi Aktivitas Antioksidan	79
J. Potensi Aktivitas Sitotoksik	81
K. Potensi Aktivitas Antimikroba	84
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	90
A. KESIMPULAN	90
B. SARAN	90
DAFTAR PUSTAKA	92
LAMPIRAN	116
RINGKASAN TESIS	171
<i>THESIS SUMMARY</i>	178
NASKAH PUBLIKASI	185