

## DAFTAR ISI

HALAMAN PERSETUJUAN TESIS .....	ii
PERNYATAAN .....	iii
KATA PENGANTAR .....	iv
DAFTAR ISI .....	vi
DAFTAR GAMBAR .....	x
DAFTAR TABEL .....	xi
DAFTAR PERSAMAAN .....	xii
DAFTAR LAMPIRAN .....	xiii
DAFTAR SINGKATAN .....	xiv
INTISARI .....	xv
<i>ABSTRACT</i> .....	i
BAB I PENDAHULUAN .....	1
A. Latar Belakang Penelitian .....	1
B. Perumusan Masalah .....	5
C. Keaslian Penelitian .....	5
D. Manfaat Penelitian .....	6
E. Tujuan Penelitian .....	6

<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....</b>	<b>8</b>
A. Telaah Pustaka.....	8
1. Jinten ( <i>Coleus amboinicus</i> Lour.) .....	8
2. Mikroba Endofit .....	12
3. Fermentasi Fungi.....	14
4. Kromatografi Lapis Tipis .....	16
5. <i>Gas Chromatography-Mass Spectrometry</i> (GC-MS) .....	17
6. Makrodilusi dan Mikrodilusi.....	18
7. DPPH.....	20
8. MTT .....	21
B. Landasan Teori .....	22
C. Keterangan Empiris .....	23
<b>BAB III METODE PENELITIAN .....</b>	<b>24</b>
A. Bahan Penelitian.....	24
B. Alat Penelitian .....	25
C. Identifikasi Variabel Penelitian .....	26
D. Definisi Operasional Variabel .....	27
E. Jalannya Penelitian .....	28
1. Identifikasi Fungi Endofit .....	28

2. Pengaruh Paparan Cahaya dan Usia Kultur Fungi Terhadap Produksi Metabolit .....	30
3. Fermentasi Fungi Endofit.....	31
4. Ekstraksi Media Fermentasi .....	31
5. Skrining Fitokimia.....	32
6. Penentuan Aktivitas Antioksidan .....	34
7. Penentuan Aktivitas Sitotoksik .....	35
8. Penentuan Aktivitas Antimikroba .....	36
9. Pengujian KLT-Bioautografi.....	37
F. Analisis Hasil .....	38
G. Bagan Penelitian.....	40
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....</b>	<b>41</b>
A. Identifikasi Fungi Endofit Kode 23J .....	41
B. Pengaruh Paparan Cahaya dan Usia Kultur Fungi Terhadap Produksi Metabolit .....	43
C. Fermentasi dan Ekstraksi Media Cair .....	47
D. Skrining Fitokimia Ekstrak Etil Asetat dari Fungi Endofit <i>S. commune</i> dengan metode KLT .....	50

E. Skrining Fitokimia Ekstrak Etil Asetat dari Fungi Endofit <i>S. commune</i> dengan metode GC-MS.....	52
F. Pengujian Aktivitas Antioksidan dengan DPPH .....	58
G. Pengujian Sitotoksik dengan <i>MTT Assay</i> .....	60
H. Pengujian Antimikroba dengan Mikrodilusi .....	62
I. Pengujian Antimikroba dengan KLT-Bioautografi.....	64
 <b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	 67
 <b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	 68
 <b>LAMPIRAN .....</b>	 78
 <b>RINGKASAN TESIS .....</b>	 152
 <b><i>SUMMARY</i> .....</b>	 163
 <b>PUBLIKASI PERTAMA .....</b>	 174
 <b>PUBLIKASI KEDUA .....</b>	 193