

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN TESIS.....	ii
HALAMAN PERNYATAAN.....	ii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
PRAKATA	v
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii
DAFTAR SINGKATAN	xiv
INTISARI	xv
ABSTRACT	xvi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang Penelitian	1
B. Perumusan Masalah.....	5
C. Keaslian Penelitian.....	5
D. Manfaat Penelitian.....	8
E. Tujuan Penelitian.....	9
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	10
A. Telaah Pustaka.....	10
1. <i>Coleus amboinicus</i> (Lour.) Spreng.....	10
2. Mikroba Endofit	12
3. <i>Syncephalastrum racemosum</i>	14
4. Fermentasi	16
5. Metabolit Sekunder dari Fungi Endofit	19
6. Ekstraksi Cair-Cair	21
7. Analisis Senyawa.....	22
B. Landasan Teori	25
C. Kerangka Konsep	28
D. Hipotesis.....	29

BAB III METODE PENELITIAN	30
A. Rancangan Penelitian	30
B. Bahan dan Subyek Penelitian	30
C. Identifikasi Variabel Penelitian	32
D. Definisi Operasional Variabel	33
E. Instrumen Penelitian	34
F. Jalannya Penelitian	35
G. Analisis Data	41
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	44
A. Identifikasi Tanaman <i>C. amboinicus</i>	44
B. Isolasi Fungi Endofit BJ2	44
C. Identifikasi Isolat Fungi Endofit	48
1. Identifikasi morfologi	49
2. Identifikasi molekuler	50
D. Fermentasi dan Ekstraksi Metabolit Sekunder Fungi Endofit	51
1. Pengaruh kondisi terang dan gelap	52
2. Penentuan Profil Pertumbuhan <i>Syncephalastrum racemosum</i>	57
E. Analisis Senyawa Menggunakan GC-MS	59
F. Uji Aktivitas Ekstrak <i>S. racemosum</i> Kondisi Terang dan Gelap	64
1. Uji Aktivitas Antioksidan	64
2. Uji Aktivitas Sitotoksik	67
3. Uji Aktivitas Antimikroba	70
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	74
A. Kesimpulan	74
B. Saran	74
DAFTAR PUSTAKA	75
LAMPIRAN	91
RINGKASAN TESIS	195
THESIS SUMMARY	196
NASKAH PUBLIKASI	197