

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERNYATAAN	iii
PRAKATA	iv
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR LAMPIRAN	xi
INTISARI	xii
ABSTRACT	xiii
I. PENDAHULUAN	1
A Latar Belakang	1
B. Permasalahan.....	4
C. Tujuan	5
D. Manfaat Penelitian	5
E. Ruang Lingkup Penelitian	5
II. KAJIAN PUSTAKA	6
A. Fungi Endofit	6
1. Definisi Fungi Endofit	6
2. Interaksi Fungi Endofit dan Tanaman	7
3. Metabolit Sekunder Fungi Endofit	8
4. Fungi Endofit dari Tanaman Legum	11
B. Isolasi Fungi Endofit	12
C. Identifikasi Fungi Endofit	13
D. Uji Aktivitas Antibakteri	19
1. Skrining aktivitas antibakteri isolat fungi endofit dengan metode agar blok	19
2. Uji aktivitas antibakteri dengan cara cakram	20
E. Kromatografi Lapis Tipis (KLT)	24
F. Kalopo (<i>Calopogonium mucunoides</i>)	25

III. LANDASAN TEORI DAN HIPOTESIS	27
A. Landasan Teori	27
B. Hipotesis	29
IV. METODE PENELITIAN	30
A. Lokasi dan Waktu Penelitian	30
B. Alat.....	30
C. Bahan	31
D. Rancangan Penelitian.....	32
E. Cara Penelitian	33
1. Koleksi sampel	33
2. Persiapan sampel	34
3. Isolasi fungi endofit	35
4. Identifikasi fungi endofit	35
5. Skrining	36
6. Fermentasi	37
7. Ekstraksi	37
8. Uji aktivitas antibakteri ekstrak fungi endofit	38
9. Identifikasi komponen senyawa ekstrak fungi endofit dengan metode KLT	39
F. Analisis Data	41
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	42
A. Isolasi dan Identifikasi Fungi Endofit dari Daun dan Batang <i>C. mucunoides</i>	42
B. Skrining Isolat Fungi Endofit Hasil Isolasi dari Daun dan Batang <i>C. mucunoides</i>	67
C. Uji Antibakteri Ekstrak Fungi Endofit <i>C. cassicola</i> , <i>Phomopsis</i> sp., dan <i>C. trifolii</i>	74
D. Identifikasi Komponen Senyawa dengan Metode Kromatografi Lapis Tipis (KLT).....	84
1. Identifikasi senyawa alkaloid	87
2. Identifikasi senyawa flavonoid	90
3. Identifikasi senyawa saponin.....	93
4. Identifikasi senyawa terpen	96



UNIVERSITAS
GADJAH MADA

IDENTIFIKASI FUNGI ENDOFIT DAN GOLONGAN SENYAWA BIOAKTIF TANAMAN *Calopogonium mucunoides* SEBAGAI

ANTIBAKTERI *Escherichia coli* DAN *Staphylococcus aureus*

DIAN FITRIARNI, Rina Sri Kasiamdari, S.Si., Ph. D.; Dr. Tri Rini Nuringtyas, M.Sc.

Universitas Gadjah Mada, 2015 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

V. KESIMPULAN DAN SARAN	100
1. Kesimpulan.....	100
2. Saran.....	101
RINGKASAN	102
SUMMARY	106
DAFTAR PUSTAKA	108
LAMPIRAN	131