

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR LAMPIRAN	x
INTISARI	xi
ABSTRACT	xii
BAB I PENDAHULUAN	1
I.1 Latar Belakang	1
I.2 Tujuan Penelitian	2
I.3 Manfaat Penelitian	2
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN PERUMUSAN HIPOTESIS	4
II.1 Tinjauan Pustaka	4
II.I.1 Tanaman <i>Macaranga bancana</i>	4
II.I.2 Tanaman <i>Mitragyna speciosa</i>	6
II.I.3 Jamur endofit	6
II.I.4 Senyawa metabolit sekunder jamur endofit	7
II.I.5 Isolasi dan karakterisasi senyawa metabolit sekunder	8
II.I.6 Uji bioaktivitas antibakteri	9
II.2 Perumusan Hipotesis dan Rancangan Penelitian	11
II.2.1 Perumusan hipotesis I	11
II.2.2 Perumusan hipotesis II	11
II.2.3 Rancangan penelitian	12
BAB III METODE PENELITIAN	14
III.1 Bahan	14
III.2 Peralatan	14
III.3 Prosedur	14
III.3.1 Fermentasi dan ekstraksi isolat jamur endofit	14
III.3.2 Pemurnian senyawa metabolit sekunder	16
III.3.3 Karakterisasi struktur senyawa murni	17
III.3.4 Uji aktivitas antibakteri senyawa murni	17
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	18
IV.1 Fermentasi dan Ekstraksi Jamur Endofit <i>Macaranga bancana</i>	18
IV.2 Screening dan Pemurnian Ekstrak Jamur Endofit <i>M. bancana</i>	19
IV.3 Karakterisasi dan Uji Antibakteri Ekstrak Jamur Endofit <i>M. bancana</i>	22
IV.4 Fermentasi dan Ekstraksi Jamur Endofit <i>Mitragyna speciosa</i>	28
IV.5 Screening dan Pemurnian Ekstrak Jamur Endofit <i>M. speciosa</i>	29

IV.6 Karakterisasi dan Uji Antibakteri Ekstrak Jamur Endofit <i>M. speciosa</i>	34
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	44
V.1 Kesimpulan	44
V.2 Saran	44
DAFTAR PUSTAKA.....	45
LAMPIRAN.....	50