

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL</b>	ii
<b>HALAMAN PENGESAHAN</b>	iii
<b>PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI</b>	iv
<b>KATA PENGANTAR</b>	v
<b>DAFTAR ISI</b>	vi
<b>DAFTAR GAMBAR</b>	viii
<b>DAFTAR TABEL</b>	ix
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b>	x
<b>INTISARI</b>	xi
<b>ABSTRACT</b>	xii
<b>BAB I PENDAHULUAN</b>	1
I.1 Latar Belakang	1
I.2 Tujuan Penelitian	3
I.3 Manfaat Penelitian	4
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN PERUMUSAN HIPOTESIS</b>	5
II.1 Tinjauan Pustaka	5
II.1.1 Jamur Endofit	5
II.1.2 Resistensi Antimikroba Bakteri	7
II.1.3 Tumbuhan Kratom ( <i>Mitragyna speciosa</i> )	8
II.1.4 Metabolit Sekunder	9
II.1.5 Fermentasi jamur endofit	9
II.1.6 Minimum Inhibitory Concentration (MIC)	10
II.2 Perumusan Hipotesis	10
II.2.1 Perumusan hipotesis 1	10
II.2.2 Perumusan hipotesis 2	11
II.2.3 Rancangan penelitian	11
<b>BAB III METODE PENELITIAN</b>	13

III.1 Bahan	13
III.2 Alat	13
III.3 Prosedur Penelitian	13
III.3.1 Fermentasi Jamur endofit	13
III.3.2 Ekstraksi jamur endofit	14
III.3.3 Purifikasi ekstrak jamur endofit	14
III.3.4 Uji antibakteri senyawa murni	15
III.3.5 Elusidasi struktur senyawa murni	16
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN</b>	17
IV.1 Identifikasi Strain Jamur Endofit	17
IV.2 Fermentasi Jamur Endofit	19
IV.3 Ekstraksi Jamur Endofit	19
IV.4 Purifikasi Ekstrak Jamur Endofit pada Pelarut Etil Asetat	20
IV.5 Identifikasi Struktur Senyawa	24
IV.6 Uji Bioaktivitas Antibakteri Isolat Murni	35
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN</b>	37
V.1 Kesimpulan	37
V.2 Saran	37
<b>DAFTAR PUSTAKA</b>	38
<b>LAMPIRAN</b>	43