

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iii
PRAKATA	iv
DAFTAR ISI	v
DAFTAR GAMBAR	vii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR LAMPIRAN	x
INTISARI	xi
<i>ABSTRACT</i>	xii
BAB I PENDAHULUAN	1
I.1 Latar Belakang dan Permasalahan	1
I.2 Tujuan Penelitian	4
I.3 Manfaat Penelitian	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN HIPOTESIS	6
II.1 Tinjauan Pustaka	6
II.1.1 Bahan alam (<i>natural products</i>) sebagai sumber senyawa baru yang potensial	6
II.1.2 Jamur endofit sebagai sumber senyawa baru	8
II.1.3 <i>Salacia intermedia</i>	10
II.1.4 Senyawa bioaktif jamur <i>Diaporthe sp.</i>	14
II.1.5 Fermentasi dan ekstraksi jamur endofit	16
II.1.6 HPLC dan elusidasi struktur dengan spektroskopi NMR	18
II.1.7 Uji aktivitas antibakteri	19
II.2 Perumusan Hipotesis dan Rancangan Penelitian	20
II.2.1 Perumusan hipotesis 1	20
II.2.2 Perumusan hipotesis 2	21
II.2.3 Rancangan penelitian	22
BAB III METODE PENELITIAN	23
III.1 Bahan	23

III.2 Alat	23
III.3 Prosedur Penelitian	23
III.3.1 Peremajaan jamur endofit	23
III.3.2 Fermentasi jamur endofit	24
III.3.3 Ekstraksi jamur endofit	24
III.3.4 Purifikasi ekstrak jamur endofit	25
III.3.5 Elusidasi struktur senyawa	28
III.3.6 Uji bioaktivitas antibakteri	28
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	29
IV.1 Kultur Jamur Endofit	29
IV.2 Fermentasi dan Ekstraksi	29
IV.3 Skrining dan Pemurnian Ekstrak Jamur Endofit <i>Salacia intermedia</i>	30
IV.4 Elusidasi Struktur dengan Spektroskopi NMR	34
IV.4.1 Elusidasi struktur senyawa SB8-BRSM- RF6-PSFR1	34
IV.4.2 Elusidasi struktur senyawa SB8-BRSM- RF8-PSFR1	44
IV.4.3 Elusidasi struktur senyawa SB8-BRSM-RF8-PSFR4	53
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	63
V.1 Kesimpulan	63
V.2 Saran	63
DAFTAR PUSTAKA	64
LAMPIRAN	74