

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iv
PRAKATA	v
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	3
I.3 Manfaat Penelitian	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN PERUMUSAN HIPOTESIS	4
II.1 Tinjauan Pustaka	4
II.1.1 Spons laut <i>Cribrochalina</i> sp.	4
II.1.2 Mikroorganisme simbiosis	8
II.1.3 Bakteri dan antibakteri	10
II.1.4 Uji aktivitas antibakteri	12
II.1.5 Identifikasi senyawa dengan LC/MS	14
II.2 Perumusan Hipotesis dan Rancangan Penelitian	16
II.2.1 Perumusan hipotesis 1	16
II.2.2 Perumusan hipotesis 2	17
II.2.3 Rancangan penelitian	17
BAB III METODE PENELITIAN	19
III.1 Bahan	19
III.2 Peralatan	19
III.3 Prosedur	19
III.3.1 Isolasi mikroorganisme	19
III.3.2 Uji antagonis antibakteri	20
III.3.3 Laju pertumbuhan mikroorganisme	21
III.3.4 Kultur mikroorganisme	21
III.3.5 Ekstraksi mikroorganisme	21
III.3.6 Uji aktivitas antibakteri	22
III.3.7 Identifikasi senyawa hasil isolasi	22
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	24
IV.1 Isolasi Bakteri Symbion <i>Cribrochalina</i> sp.	24
IV.2 Uji Aktivitas Antibakteri Ekstrak Bakteri Symbion <i>Cribrochalina</i> sp.	33
IV.3 Identifikasi Senyawa dengan Kromatografi Lapis Tipis	35
IV.4 Identifikasi Senyawa dengan LC-MS	37
IV.4.2 Identifikasi senyawa pada waktu retensi 2,71 menit	38



	IV.4.3 Identifikasi senyawa pada waktu retensi 3,83 menit	40
	IV.4.4 Identifikasi senyawa pada waktu retensi 15,69 menit	41
	IV.4.5 Identifikasi senyawa pada waktu retensi 17,72 menit	42
	IV.4.6 Identifikasi senyawa pada waktu retensi 19,10 menit	44
	IV.4.7 Identifikasi senyawa pada waktu retensi 20,51 menit	45
BAB V	KESIMPULAN DAN SARAN	47
	V.1 Kesimpulan	47
	V.2 Saran	47
	DAFTAR PUSTAKA	48
	LAMPIRAN	53