

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	ii
HALAMAN PENGESAHAN	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>Halichondria</i> sp.	4
II.1.2 Mikroorganisme simbion spons	6
II.1.3 Bakteri dan senyawa antibakteri	9
II.1.4 Uji aktivitas antibakteri	11
II.1.5 Identifikasi senyawa dengan LC/MS	12
II.2 Perumusan Hipotesis dan Rancangan Penelitian	13
II.2.1 Perumusan hipotesis 1	13
II.2.2 Perumusan hipotesis 2	14
II.2.3 Perumusan hipotesis 3	14
II.2.3 Rancangan penelitian	15
BAB III METODE PENELITIAN	16
III.1 Bahan Penelitian	16
III.2 Peralatan Penelitian	16
III.3 Prosedur Penelitian	16
III.3.1 Isolasi mikroorganisme simbion spons	16
III.3.2 Uji antagonis isolat mikroorganisme	18
III.3.3 Pembuatan kurva pertumbuhan mikroorganisme	18
III.3.4 Ekstraksi mikroorganisme	19
III.3.5 Uji aktivitas antibakteri	19
III.3.6 Identifikasi senyawa hasil isolasi	20
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	21
IV.1 Isolasi Mikroorganisme Simbion Spons	21
IV.2 Uji Antagonis Isolat Mikroorganisme	26
IV.3 Pembuatan Kurva Pertumbuhan Mikroorganisme	27
IV.4 Ekstraksi Mikroorganisme	29
IV.5 Uji Aktivitas Antibakteri	30
IV.6 Identifikasi Senyawa Hasil Isolasi	33
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	40

V.1 Kesimpulan	40
V.2 Saran	40
DAFTAR PUSTAKA	41
LAMPIRAN	47