

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN	iii
PERSEMBAHAN	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	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN PERUMUSAN HIPOTESIS	5
II.1 Tinjauan Pustaka	5
II.1.1 Spons <i>Ianthella Basta</i>	5
II.1.2 Isolasi senyawa bioaktif dari spons	10
II.1.3 Toksisitas	12
II.1.4 Antibakteri	13
II.1.5 Identifikasi Struktur Senyawa	16
II.2 Perumusan Hipotesis dan Rancangan Penelitian	18
II.2.1 Dasar Pemikiran 1	18
II.2.2 Dasar Pemikiran 2	19
II.2.3 Rancangan Penelitian	19
BAB III METODE PENELITIAN	21
III.1 Alat Penelitian	21
III.2 Bahan Penelitian	21
III.3 Prosedur Penelitian	21
III.3.1 Ekstraksi spons	21
III.3.2 Uji aktivitas antibakteri ekstrak	22
III.3.2.1 Metode difusi cakram agar	22
III.3.2.2 Metode dilusi mikro	23
III.3.3 Uji toksisitas dengan metode BSLT	24
III.3.4 Pemisahan fraksi dengan HPLC	24
III.3.5 Uji aktivitas antibakteri fraksi ekstrak metanol	25
III.3.6 Identifikasi struktur senyawa	26
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	27
IV.1 Ekstraksi Spons	27
IV.2 Uji Aktivitas Antibakteri Ekstrak	28
IV.2.1 Metode difusi cakram agar	28
IV.2.2 Metode dilusi mikro	31
IV.3 Uji Toksisitas	32

IV.4	Pemisahan dengan HPLC	34
IV.5	Uji Aktivitas Antibakteri Fraksi Ekstrak Metanol	35
IV.6	Identifikasi Struktur Senyawa	37
IV.6.1	Identifikasi senyawa dari fraksi 6 ekstrak metanol spons <i>Ianthella basta</i>	37
IV.6.2	Identifikasi senyawa dari fraksi 7 ekstrak metanol spons <i>Ianthella basta</i>	39
BAB V	KESIMPULAN DAN SARAN	41
V.1	Kesimpulan	41
V.2	Saran	41
	DAFTAR PUSTAKA	42
	LAMPIRAN	47