

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN	iii
HALAMAN MOTTO DAN PERSEMBAHAN	iv
PRAKATA	v
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR LAMPIRAN	xi
INTISARI	xii
ABSTRACT	xiii
BAB I PENDAHULUAN	1
I.1 Latar Belakang	1
I.2 Tujuan Peneletian	4
I.3 Manfaat Penelitian	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN PERUMUSAN HIPOTESIS	5
II.1 Tinjauan Pustaka	5
II.1.1 Karang Lunak	5
II.1.2 Karang Lunak <i>Lobophytum</i> sp.	6
II.1.3 Metabolit sekunder karang lunak	7
II.1.4 Isolasi senyawa metabolit sekunder karang lunak	10
II.1.5 Toksisitas	12
II.1.6 Antioksidan	14
II.1.7 Alelopati	17
II.1.8 Kromatografi Cair-Spektrometri Masa (LC-MS)	18
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 Penelitian	23
III.2 Peralatan Penelitian	23
III.3 Prosedur Penelitian	23
III.3.1 Pengambilan karang	23
III.3.2 Ekstraksi metabolit sekunder	24
III.3.3 Uji fitokimia	25
III.3.4 Uji toksisitas dengan metode BSLT	27
III.3.5 Uji aktivitas antioksidan dengan DPPH	28
III.3.6 Uji alelopati	29
III.3.7 Identifikasi struktur senyawa hasil isolasi	30
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	31
IV.1 Pengumpulan Karang Lunak	31
IV.2 Ekstraksi Karang Lunak	31
IV.3 Uji Fitokimia Fraksi	34

	IV.3.1 Uji alkaloid	35
	IV.3.2 Uji fenolik	35
	IV.3.3 Uji terpenoid	36
	IV.3.4 Uji flavonoid	36
	IV.3.5 Uji steroid	36
	IV.3.6 Uji saponin	36
	IV.4 Uji Toksisitas Dengan Metode BSLT	37
	IV.5 Uji Antioksidan	41
	IV.6 Identifikasi Struktur Senyawa Hasil Isolasi	45
	IV.6.1 Identifikasi struktur senyawa fraksi butanol sampel 1 (kedalaman 3 meter)	46
	IV.6.2 Identifikasi struktur senyawa fraksi etil asetat sampel 2 (kedalaman 6 meter)	53
	IV.7 Uji Alelopati	55
BAB V	KESIMPULAN	58
	V.1 Kesimpulan	58
	V.2 Saran	58
	DAFTAR PUSTAKA	59
	LAMPIRAN	66