

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL</b>	i
<b>HALAMAN PENGESAHAN</b>	ii
<b>HALAMAN PERNYATAAN</b>	iii
<b>HALAMAN PERSEMBAHAN</b>	iv
<b>PRAKATA</b>	v
<b>DAFTAR ISI</b>	vi
<b>DAFTAR GAMBAR</b>	viii
<b>DAFTAR TABEL</b>	ix
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b>	x
<b>INTISARI</b>	xi
<b>ABSTRACT</b>	xii
<b>BAB I PENDAHULUAN</b>	1
I.1 Latar Belakang	1
I.2 Tujuan Penelitian	3
I.3 Manfaat Penelitian	4
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN PERUMUSAN HIPOTESIS</b>	5
II.1 Tinjauan Pustaka	5
II.1.1 Karakteristik karang lunak <i>Lobophytum</i> sp.	5
II.1.2 Komponen bioaktif karang lunak	6
II.1.3 Ekstraksi senyawa bioaktif	8
II.1.4 Bakteri	9
II.1.5 Aktivitas antibakteri	14
II.1.6 Parasit <i>Plasmodium</i>	16
II.1.7 Aktivitas antimalaria	17
II.2 Perumusan Hipotesis dan Rancangan Penelitian	18
II.2.1 Perumusan hipotesis 1	18
II.2.2 Perumusan hipotesis 2	19
II.2.3 Rancangan penelitian	19
<b>BAB III METODE PENELITIAN</b>	20
III.1 Bahan	20
III.2 Alat	20
III.3 Prosedur	21
III.3.1 Ekstraksi sampel <i>Lobophytum</i> sp. dengan metode maserasi	21
III.3.2 Partisi	21
III.3.3 Uji fitokimia	22
III.3.4 Uji aktivitas antibakteri	23
III.3.5 Uji aktivitas antimalaria	24

<b>BAB IV</b>	<b>HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN</b>	26
	IV.1 Ekstraksi Karang Lunak <i>Lobophytum</i> sp.	26
	IV.2 Senyawa Fitokimia	27
	IV.3 Aktivitas Antibakteri	29
	IV.4 Aktivitas Antimalaria	33
	IV.5 Identifikasi Senyawa Bioaktif Karang Lunak <i>Lobophytum</i> sp. Menggunakan LC-MS	36
	IV.5.1 Identifikasi senyawa dari fraksi etil asetat ekstrak karang lunak <i>Lobophytum</i> sp. kedalaman 3 m	36
	IV.5.2 Identifikasi senyawa dari fraksi etil asetat ekstrak karang lunak <i>Lobophytum</i> sp. kedalaman 6 m	39
	IV.5.3 Identifikasi senyawa dari fraksi butanol ekstrak karang lunak <i>Lobophytum</i> sp. kedalaman 3 m	41
<b>BAB V</b>	<b>KESIMPULAN DAN SARAN</b>	45
	V.1 Kesimpulan	45
	V.2 Saran	45
	<b>DAFTAR PUSTAKA</b>	46
	<b>LAMPIRAN</b>	50