

DAFTAR ISI

PRAKATA	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
INTISARI	xiv
ABSTRACT	xv
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 Biologi spons laut	4
II.1.2 Spons <i>Ancorina</i> sp.	6
II.1.3 Metabolit sekunder spons	8
II.1.4 Metabolit sekunder spons <i>Ancorina</i> sp.	9
II.1.5 Senyawa antimalaria dari spons laut	11
II.1.6 Isolasi senyawa bioaktif dari spons	12
II.1.7 Identifikasi struktur senyawa aktif	13
II.1.8 Metode BSLT sebagai uji pendahuluan bioaktivitas produk bahan alam	15
II.1.9 Uji aktivitas antimalaria melalui penghambatan polimerisasi hematin	16
II.2 Perumusan Hipotesis dan Rancangan Penelitian	16
II.2.1 Perumusan Hipotesis 1	16
II.2.2 Perumusan Hipotesis 2	17
II.2.5 Rancangan Penelitian	17
BAB III METODE PENELITIAN	19
III.1 Bahan dan Alat Penelitian	19
III.1.1 Bahan penelitian	19
III.1.2 Alat penelitian	19
III.2 Tempat Penelitian	19
III.3 Prosedur Penelitian	20
III.3.1 Pengambilan spons	20
III.3.2 Ekstraksi spons	20
III.3.3 Partisi cair-cair dengan air dan etil asetat	20
III.3.4 Pemisahan ekstrak kasar etil asetat dengan kromatografi lapis tipis	21
III.3.5 Pemisahan dengan kromatografi kolom	21
III.3.6 Uji toksisitas dengan metode BSLT	22
III.3.7 Uji penghambatan polimerisasi hematin	24
III.3.8 Identifikasi senyawa hasil isolasi	27

BAB IV	HASIL DAN PEMBAHASAN	28
	IV.1 Hasil Ekstraksi Spons	28
	IV.2 Pemisahan dengan Metode KLT dan Kromatografi Kolom	28
	IV.3 Hasil Uji Toksisitas	29
	IV.3.1 Hasil uji toksisitas ekstrak kasar spons <i>Ancorina</i> sp.	29
	IV.4.2 Hasil uji toksisitas hasil fraksinasi	30
	IV.4 Hasil Uji Penghambatan Polimerisasi Hematin	31
	IV.5 Identifikasi Struktur Senyawa Hasil Isolasi	31
	V.5.1 Hasil LC-MS fraksi 1	32
	V.5.2 Hasil LC-MS fraksi 2	44
BAB V	KESIMPULAN DAN SARAN	53
	V.1 Kesimpulan	53
	V.2 Saran	53
	DAFTAR PUSTAKA	55