

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	ii
LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI	Error! Bookmark not defined.
SURAT PERNYATAAN BEBAS PLAGIAT	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
HALAMAN MOTTO	vi
INTISARI	viii
DAFTAR ISI	xi
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan Penelitian.....	4
1.4 Manfaat Penelitian.....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1 Tinjauan Pustaka	5
2.1 Hipotesis.....	7
BAB III DASAR TEORI	8
3.1 <i>Strychnos ligustrina</i> Bl. (Loganiaceae)	8
3.1.1 Taksonomi tanaman	8
3.1.2 Ekologi <i>Strychnos ligustrina</i> Bl. (Loganiaceae)	8
3.1.3 Khasiat dan Kegunaan	10
3.2 Metode Ekstraksi.....	11
3.2.1 Sokletasi	12
3.3 Fraksinasi	12
3.4 Malaria	14
3.4.1 Siklus Hidup Parasit Malaria	15
3.5 Anti malaria.....	18
3.6 Polimerisasi Heme	19
3.7 Kromatografi	20
3.7.1 Kromatografi Lapis Tipis.....	20
3.7.2 Kromatografi Kolom.....	22

3.8 Spektrofotometri FTIR (Fourier Transform Infra Red).....	24
3.9 Spektrofotometri Ultraviolet	25
3.10 NMR (Nuclear magnetic resonance spectroscopy)	27
3.11 Senyawa Fenolik	28
BAB IV METODE PENELITIAN	30
4.1 Alat dan Bahan Penelitian	30
4.1.1 Alat Penelitian.....	30
4.1.2 Bahan Penelitian	31
4.2 Prosedur Penelitian.....	31
4.2.1 Pengumpulan Bahan Tanaman.....	31
4.2.2 Ekstraksi serbuk kayu songga	32
4.2.3 Fraksinasi ekstrak etanol serbuk kayu songga	32
4.2.4 Pemisahan Senyawa Fraksi Etil Asetat Menggunakan Kromatografi Kolom .	33
4.2.5 Identifikasi Golongan Senyawa Fraksi Etil Asetat	33
4.2.6 Uji Penghambatan Polimerisasi Heme Hasil Kolom Fraksi Etil Asetat	35
4.2.7 Uji Penghambatan Polimerisasi Heme.....	38
4.2.8 Analisis menggunakan Spektrofotometer IR, UV-Vis dan NMR.....	40
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN	42
5.1 Hasil Ekstraksi Serbuk Kayu Songga.....	42
5.2 Hasil Fraksinasi Ekstrak Etanol Kayu Songga.....	43
5.3 Hasil Pemisahan Senyawa Fraksi Etil Asetat Menggunakan Kromatografi Kolom	44
5.4 Hasil Uji Golongan Senyawa pada Fraksi Etil Asetat pada Kayu Songga.....	45
5.4 Hasil identifikasi analisa struktur	47
5.5 Hasil Uji Penghambatan Polimerisasi Heme Hasil Kolom Fraksi Etil Asetat	52
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN	57
6.1 Kesimpulan	57
6.2 Saran.....	57
DAFTAR PUSTAKA.....	58
LAMPIRAN.....	61

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1 Kayu songga.....	9
Gambar 2 Pemisahan Kromatografi Kolom	24
Gambar 3 Pembacaan Spektrofotometer Uv-Vis dan rangkaian Spektrofotometer Uv-Vis <i>Double Beam</i>	27
Gambar 4 Struktur fenol.....	29
Gambar 5 Ekstrak kental kayu songga	44
Gambar 6 Fraksi Etil Asetat	46
Gambar 7 Plat KLT setelah di semprot pereaksi.....	47
Gambar 8 Spektrum UV fraksi etil asetat.....	49
Gambar 9 Spektrum IR Kromatografi Kolom fraksi etil asetat.....	51
Gambar 10 ¹ H NMR Hasil kolom fraksi etil asetat.....	53
Gambar 11 Kurva baku hematin 1mM dalam NaOH 0,2 M	54
Gambar 12 Struktur Heme dan β -Hematin.....	56
Gambar 13 Struktur Hemoglobin	58

DAFTAR TABEL

Tabel 1 Bagian – bagian tumbuhan bidara laut yang dimanfaatkan oleh masyarakat Desa Hu’u Kabupaten Dompu, NTB.....	11
Tabel 2 Data hasil identifikasi golongan senyawa dalam fraksi etil asetat hasil pemurnian kromatografi kolom	47
Tabel 3 Pengaruh pemberian hasil kolom fraksi etil asetat kayu songga terhadap aktivitas penghambatan polimerisasi heme.	55

