

DAFTAR ISI

ABSTRAK	i
ABSTRACT	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI	v
DAFTAR GAMBAR	vii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR SINGKATAN DAN LAMBANG	xi
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Tujuan Masalah	2
1.5 Manfaat Penelitian	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1 Tanaman Bidara Laut (<i>Strychnos ligustrina</i>)	4
2.2 Klasifikasi dan Morfologi <i>Strychnos ligustrina</i>	5
2.3 Kandungan Kimia <i>Strychnos ligustrina</i>	6
2.3.1 Tanin	6
2.3.2 Flavonoid	7
2.3.3 Saponin.....	8
2.3.4 Alkaloid.....	8
2.3.5 Polifenol	9
2.3.6 Steroid	9
2.3.7 Terpenoid	11
2.4 Isolasi dan Ekstraksi	12
2.5 Kromatografi	14
2.5.1 Kromatografi Kolom Gravitasi (KKG).....	15
2.5.2 Kromatografi Lapis Tipis (KLT)	16
2.6 Spektroskopi NMR (<i>Nuclear Magnetic Resonance</i>)	18

2.6.1 ^{13}C -NMR.....	22
2.6.2 ^1H -NMR.....	23
BAB III METODE PENELITIAN	27
3.1 Waktu dan Tempat Penelitian	27
3.2 Bahan, Alat dan Instrumentasi.....	27
3.3 Prosedur.....	27
3.3.1 Preparasi Sampel.....	28
3.3.2 Ekstraksi Batang Bidara Laut (<i>Strychnos ligustrina</i>).....	28
3.3.3 Isolasi Ekstrak Batang Bidara Laut (<i>Strychnos ligustrina</i>).....	28
3.3.4 Uji Fitokimia.....	28
3.3.5 Karakterisasi.....	29
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	31
4.1 Preparasi Sampel	31
4.2 Ekstraksi Batang Bidara Laut (<i>Strychnos ligustrina</i>).....	31
4.3 Isolasi Ekstrak Batang Bidara Laut (<i>Strychnos ligustrina</i>).....	33
4.4 Uji Fitokimia Ekstrak Batang Bidara Laut (<i>Strychnos ligustrina</i>)... 	36
4.5 Identifikasi Struktur	38
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	44
5.1 Kesimpulan	44
5.2 Saran	44
DAFTAR PUSTAKA.....	45
LAMPIRAN A.....	49
LAMPIRAN B.....	50
LAMPIRAN C.....	55