

DAFTAR ISI

ABSTRAK	ii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR LAMPIRAN.....	xi
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan Penelitian	2
1.4 Manfaat Penelitian	2
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1 Rumpun Laut <i>Caulerpa sertularioides</i>	4
2.2 Metabolit Sekunder	5
2.3 Metabolit sekunder <i>Caulerpa sertularioides</i>	6
2.4 Toksisitas	7
2.5 Isolasi Metabolit Sekunder	7
2.6 Uji Fitokimia	8
BAB 3 METODOLOGI	10
3.1 Penyiapan Alat dan Bahan	10
3.2 Prosedur Kerja	10
3.2.1 Preparasi Sampel	10
3.2.2 Ekstraksi Serbuk Kering <i>Caulerpa sertularioides</i>	10
3.2.3 Uji Fitokimia	11
3.2.3.1 Uji Alkaloid	11
3.2.3.2 Uji Steroid	11

3.2.3.3 Uji Saponin	11
3.2.3.4 Uji Flavonoid	12
3.2.3.5 Uji Tanin	12
3.2.4 Isolasi, Pemisahan dan Pemurnian Ekstrak <i>Caulerpa sertularioides</i>	12
3.2.5 Uji Toksisitas	14
3.2.6 Karakterisasi Metabolit Sekunder	15
BAB 4 HASIL DAN PEMBAHASAN	17
4.1 Isolasi dan Karakterisasi Pada Senyawa Metabolit Sekunder Pada Fraksi Diklorometana Dari Rumput Laut <i>Caulerpa sertularioides</i>	17
4.1.1 Pengambilan dan Identifikasi Taksonomi Pada Rumput Laut <i>Caulerpa sertularioides</i>	17
4.1.2 Uji Fitokimia	17
4.1.3 Isolasi	19
4.1.4 Instrumentasi <i>Fourier Transform InfraRed</i> (FTIR)	25
4.1.5 Instrumentasi <i>Nuclear Magnetic Resonance</i> (NMR)	27
4.1.5.1 Instrumentasi ¹ H-NMR	27
4.1.5.2 Instrumentasi ¹³ C-NMR	29
4.2 Uji Toksisitas Fraksi DCM Rumput Laut <i>Cauleroa sertularioides</i>	31
BAB V PENUTUP	35
5.1 Simpulan	35
5.2 Saran	35
DAFTAR PUSTAKA	37