

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
KATA PENGANTAR.....	iii
ABSTRAK.....	iv
<i>ABSTRACT</i>	v
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR LAMPIRAN	x
I. PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	4
1.3 Tujuan.....	4
1.4 Manfaat	5
II. TINJAUAN PUSTAKA	6
2.1 <i>Caulerpa</i> sp.	6
2.1.1 Taksonomi dan Morfologi.....	6
2.1.2 Kandungan Senyawa Bioaktif	8
2.2 Identifikasi Molekuler.....	10
2.3 Kanker Payudara	11
2.4 Aktivitas Antioksidan.....	13
2.4.1 Metode <i>Total Phenolic Content</i> (TPC).....	13
2.4.2 Metode <i>1,1-Difenyl-2-Picrylhydrazyl</i> (DPPH).....	14
2.5 Analisis <i>in Silico</i>	15
2.5.1 Prediksi Lipinski's Rule of Five (RO5).....	16
2.5.2 Prediksi <i>Absorption, Distribution, Metabolism, Excretion, Toxicity</i> (ADME/Tox).....	17
2.5.3 <i>Molecular Docking</i>	17
III. METODE	20
3.1. Tempat dan Waktu.....	20
3.2. Alat dan Bahan.....	20
3.3. Diagram Alir	22
3.4. Cara Kerja	22
3.4.1 Identifikasi <i>Caulerpa</i> sp.	22
3.4.2 Maserasi dan Uji <i>Gas Chromatography – Mass Spectrophotometry</i> (GC-MS).....	27
3.4.3 <i>Total Phenolic Content</i> (TPC)	28
3.4.4 Uji <i>1,1-Difenyl-2-Picrylhydrazyl</i> (DPPH)	30
3.4.5 Analisis <i>in Silico</i> Fitokimia.....	32
3.4.6 <i>Molecular Docking</i>	32
3.4.7 Analisis Data	33
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	35
4.1 Identifikasi Morfologi dan Molekuler <i>Caulerpa</i> sp.	35
4.2 <i>Total Phenolic Content</i> (TPC).....	39

4.3 Uji Aktivitas Antioksidan Metode <i>1,1-Diphenyl-2-Picrylhydrazyl</i> (DPPH)	41
4.4 Analisis Hasil <i>Gas Chromatography-Mass Spectrometry</i> (GC-MS)	43
4.5 Analisis <i>in Silico</i> Fitokimia	47
4.6 <i>Molecular Docking</i>	53
V. PENUTUP	61
DAFTAR PUSTAKA	63
LAMPIRAN	73