

**DAFTAR ISI**

	<b>Halaman</b>
RINGKASAN.....	v
SUMMARY .....	vii
KATA PENGANTAR .....	ix
UCAPAN TERIMA KASIH.....	x
DAFTAR ISI .....	xi
DAFTAR TABEL .....	xiv
DAFTAR GAMBAR .....	xv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xvi
I PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Perumusan Masalah .....	4
1.3 Tujuan.....	4
1.4 Manfaat.....	4
II TINJAUAN PUSTAKA .....	5
2.1 Makroalga .....	5
2.1.1 Klasifikasi Makroalga <i>Caulerpa racemosa</i> .....	5
2.1.2 Morfologi Makroalga <i>Caulerpa racemosa</i> .....	6
2.1.3 Kandungan Kimia dan Bioaktif Makroalga <i>Caulerpa racemosa</i> .....	8
2.2 Senyawa Fenol.....	10
2.3 Antioksidan. ....	11
2.4 Uji Aktivitas Antioksidan DPPH.....	12
2.5 Ekstraksi Senyawa Bioaktif. ....	13
2.6 Kosmetik .....	15
2.6.1 Kosmetik Perawatan Kulit ( <i>Skin-Care Cosmetic</i> ) .....	15

2.7 Krim Tabir Surya.....	16
2.8 Sediaan Krim Tabir Surya.....	17
2.8.1 <i>Emulgade</i> .....	18
2.8.2 Asam Stearat.....	18
2.8.3 Metil Paraben.....	18
2.8.4 Setil Alkohol.....	19
2.8.5 Parafin Cair.....	19
2.8.6 Gliserin.....	20
2.8.7 Triethanolamine (TEA).....	20
2.8.8 Pengharum ( <i>Fragrance</i> ).....	21
III KERANGKA KONSEPTUAL DAN HIPOTESIS.....	22
3.1 Kerangka Konseptual Penelitian.....	22
3.2 Hipotesis Penelitian.....	28
IV METODOLOGI.....	29
4.1 Waktu dan Tempat.....	29
4.2 Materi Penelitian.....	29
4.2.1 Peralatan Penelitian.....	29
4.2.2 Bahan Penelitian.....	31
4.3 Metode Penelitian.....	32
4.3.1 Rancangan Penelitian.....	32
4.3.2 Variabel Penelitian.....	33
4.4 Prosedur Penelitian.....	33
4.4.1 Ekstraksi <i>Caulerpa racemosa</i> .....	34
4.4.2 Uji Kualitatif Senyawa Fenol.....	34
4.4.3 Uji Aktivitas Antioksidan ( <i>2,2-Diphenyl-1-picrylhydrazyl</i> ).....	35
4.4.4 Pembuatan Krim Tabir Surya ( <i>Sunscreen</i> ).....	36
4.4.5 Uji <i>Sun Protection Factor</i> (SPF).....	38
4.4.6 Uji pH.....	40
4.4.7 Uji Hedonik.....	40
4.5 Parameter Penelitian.....	41

4.6 Analisis Data.....	42
V HASIL DAN PEMBAHASAN .....	44
5.1 Hasil.....	44
5.1.1 Nilai SPF. ....	44
5.1.2 Nilai pH.....	46
5.1.3 Analisis Fitokimia Senyawa Fenol Ekstrak <i>Caulerpa racemosa</i> ..	49
5.1.4 Aktivitas Antioksidan Ekstrak <i>Caulerpa racemosa</i> .....	50
5.1.5 Hedonik .....	52
5.2 Pembahasan.....	55
VI SIMPULAN DAN SARAN .....	66
6.1 SIMPULAN .....	66
6.2 SARAN.....	66
DAFTAR PUSTAKA .....	67
LAMPIRAN .....	74