



DAFTAR ISI

DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xi
I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan	2
1.4 Manfaat	2
II TINJAUAN PUSTAKA	3
2.1 Makroalga Laut	3
2.2 Maserasi	6
2.3 Pigmen Alami	6
2.4 Antioksidan	7
2.5 Spektrofotometer UV-Vis	7
III METODE	8
3.1 Lokasi dan Waktu PKL	8
3.2 Alat dan Bahan	8
3.3 Prosedur Kerja	8
IV KEADAAN UMUM SURFACTANT AND BIOENERGY RESEARCH CENTER (SBRC)	10
4.1 Sejarah	10
4.2 Kegiatan Lembaga	10
4.3 Struktur Organisasi	11
4.4 Fungsi dan Tujuan	11
V HASIL DAN PEMBAHASAN	12
5.1 Ekstrak Makroalga Laut	12
5.2 Kandungan Pigmen pada Makroalga Laut	13
5.3 Aktivitas Antioksidan pada Makroalga Laut	16
VI SIMPULAN DAN SARAN	22
6.1 Simpulan	22
6.2 Saran	22
DAFTAR PUSTAKA	23
LAMPIRAN	27

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies

Bogor Agricultural University

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB.
2. Dilarang memurnikan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.



DAFTAR GAMBAR

1	Morfologi <i>Ulva lactuca</i>	4
2	Morfologi <i>Sargassum</i> sp.	5
3	Morfologi <i>Eucheuma cottonii</i>	5
4	Skema spektrofotometer UV-Vis (<i>double beam</i>)	7
5	Hasil ekstrak a) metanol; b) aseton makroalga laut	12
6	Hasil % rendemen ekstrak makroalga laut	13
7	Hasil analisis pigmen pada makroalga laut dengan pelarut a) metanol; b) aseton	14
8	Struktur Klorofil a) a; b) b; c) c1; d) c2; e) d	16
9	Mekanisme reaksi uji aktivitas antioksidan	17
10	Kurva deret sampel a) <i>Ulva lactuca</i> -metanol; b) <i>Sargassum</i> sp.-metanol; c) <i>Eucheuma cottonii</i> -metanol; d) <i>Ulva lactuca</i> -aseton; e) <i>Sargassum</i> sp.-aseton; f) <i>Eucheuma cottonii</i> -aseton	17
11	Hasil uji aktivitas antioksidan pada makroalga laut	20



DAFTAR LAMPIRAN

1	Struktur organisasi SBRC	28
2	Hasil % rendemen makroalga laut	29
3	Hasil analisis pigmen pada makroalga laut dengan pelarut metanol	30
4	Hasil analisis pigmen pada makroalga laut dengan pelarut aseton	33
5	Hasil uji aktivitas antioksidan pada ekstrak metanol makroalga laut	36
6	Hasil uji aktivitas antioksidan pada ekstrak aseton makroalga laut	38