

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN SAMPUL	i
HALAMAN JUDUL.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
HALAMAN PERNYATAAN	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
INTISARI	xiv
ABSTRAK	xv

I. PENDAHULUAN

A. Latar belakang	1
B. Rumusan Masalah	4
C. Tujuan Penelitian	4
D. Manfaat Penelitian	4
E. Tinjauan Pustaka	4
1. Radikal bebas	4
2. Antioksidan	7
3. Rumput laut coklat (<i>H.cuneiformis</i>).....	9
a. Taksonomi	9
b. Deskripsi rumput laut coklat.....	10
c. Kandungan kimia dan aktivitas	11
4. Ekstraksi	14

5. Fraksinasi	16
6. Metode <i>Beta Carotene Bleaching</i> (BCB)	17
F. Landasan Teori	18
G. Hipotesis	20

II. METODE PENELITIAN

A. Alat	21
B. Bahan	21
C. Definisi Operasional Variabel	22
D. Jalannya Penelitian	23
1. Determinasi rumput laut coklat	23
2. Proses ekstraksi fukosantin dari rumput laut coklat (<i>H.cuneiformis</i>).....	23
3. Fraksinasi ekstrak etanolik rumput laut coklat (<i>H.cuneiformis</i>).....	23
4. Analisis keberadaan senyawa fukosantin dengan metode Kromatografi Lapis Tipis (KLT)	25
5. Analisis kadar fukosantin dengan metode Kromatografi Cair Kinerja Tinggi (KCKT)	25
6. Uji aktivitas antioksidan dengan metode <i>Beta Carotene Bleaching</i>	26
E. Cara analisis	27

III. HASIL DAN PEMBAHASAN

A. Hasil determinasi rumput laut coklat	29
B. Hasil pengumpulan rumput laut coklat.....	29
C. Pembuatan ekstrak etanolik rumput laut coklat (<i>H. cuneiformis</i>)	30
D. Fraksinasi ekstrak etanolik rumput laut coklat (<i>H. cuneiformis</i>)	32
E. Hasil analisis keberadaan senyawa fukosantin dengan metode	

Kromatografi Lapis Tipis (KLT)	34
F. Hasil Analisis kadar fukosantin dengan metode Kromatografi Cair Kinerja Tinggi (KCKT)	37
G. Hasil uji aktivitas antioksidan dengan metode <i>Beta Carotene Bleaching</i>	39
 IV. KESIMPULAN DAN SARAN	
A. Kesimpulan	46
B. Saran	46
 DAFTAR PUSTAKA	47
LAMPIRAN	52