

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN SAMPUL	i
HALAMAN JUDUL	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
HALAMAN PERNYATAAN	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
DAFTAR ISTILAH	xv
INTISARI	xvi
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang Masalah	1
B. Rumusan Masalah	3
C. Tujuan Penelitian	4
D. Manfaat Penelitian	4
E. Tinjauan Pustaka.....	5
1. Rumput Laut Coklat <i>Hormophysa cuneiformis</i>	5
2. Ekstraksi.....	9
3. Ekstrak	10
4. Kulit	11
5. Penuaan Dini.....	12
6. Radikal Bebas	13
7. Fibroblas	14
8. <i>Human Dermal Fibroblast</i> (HDF).....	17
9. Viabilitas Sel.....	17
F. Landasan Teori.....	19
G. Hipotesis	20

BAB II METODE PENELITIAN.....	21
A. Alat dan Bahan yang Digunakan	21
1. Alat.....	21
2. Bahan	21
B. Definisi Operasional Variabel Penelitian.....	22
1. Variabel Bebas	22
2. Variabel Tergantung	22
3. Variabel Terkendali	23
C. Jalan Penelitian	23
1. Determinasi Tanaman	23
2. Preparasi Bahan Ekstraksi.....	23
3. Ekstraksi.....	23
4. Uji Kualitatif dan Kuantitatif	24
5. Preparasi Bahan Uji	25
6. Panen dan Subkultur Sel HDFa	26
7. Starvasi Sel HDFa.....	27
8. Preparasi Sampel Uji.....	27
9. Optimasi Kadar Hidrogen Peroksida (H ₂ O ₂)	28
10. Uji viabilitas Sel menggunakan MTT Assay	29
D. Cara Analisis	30
BAB III HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	31
A. Hasil Determinasi Tumbuhan	31
B. Hasil Pengumpulan Bahan	31
C. Pembuatan Ekstrak Etanol Rumput Laut Coklat (<i>Hormophysa cuneiformis</i>)	32
D. Hasil Uji Kandungan Ekstrak Etanol Rumput Laut Coklat <i>Hormophysa cuneiformis</i>	32
E. Uji Viabilitas Sel HDFa dengan MTT Assay.....	36
1. Fukosantin Standar.....	39
2. Ekstrak <i>Hormophysa cuneiformis</i>	43
3. Aktivitas <i>Antiaging</i> Ekstrak Etanol Rumput Laut Coklat <i>Hormophysa cuneiformis</i> dan Fukosantin Standar	47
BAB IV KESIMPULAN DAN SARAN.....	50

A. Kesimpulan	50
B. Saran	51
DAFTAR PUSTAKA	52
LAMPIRAN.....	56