

## DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL .....	ii
HALAMAN PENGESAHAN .....	iii
HALAMAN PERNYATAAN .....	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN .....	v
KATA PENGANTAR .....	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR GAMBAR .....	xii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiii
DAFTAR SINGKATAN .....	xiv
INTISARI .....	xv
ABSTRACT.....	xvi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang.....	1
B. Rumusan Masalah .....	3
C. Tujuan penelitian .....	3
D. Manfaat penelitian .....	4
E. Keaslian penelitian .....	4
F. Tinjauan Pustaka .....	5
1. Rumput laut coklat <i>Turbinaria decurrens</i> .....	5
2. Khasiat dan manfaat.....	8

3. Ekstraksi.....	10
4. Maserasi .....	10
5. Ekstrak .....	11
6. Kulit .....	12
7. Penuaan dini.....	14
8. Radikal bebas .....	16
9. Fibroblas .....	19
10. Viabilitas sel.....	22
G. Landasan Teori .....	23
H. Hipotesis .....	25
<b>BAB II METODOLOGI PENELITIAN.....</b>	<b>26</b>
A. Desain Penelitian .....	26
B. Definisi Operasional Variabel .....	26
C. Tempat Penelitian .....	27
D. Waktu Penelitian .....	27
E. Bahan dan Alat Penelitian .....	27
F. Metode Pengumpulan Data .....	28
1. Pembuatan ekstrak etanol rumput laut coklat <i>Turbinaria decurrens</i> .....	28
2. Uji Kuantitatif Ekstrak <i>Turbinaria decurrens</i> .....	29
3. Optimasi Larutan H <sub>2</sub> O <sub>2</sub> .....	29
4. Uji viabilitas sel menggunakan MTT .....	29
5. Analisis Hasil .....	31
G. Jalannya Penelitian .....	33

BAB III HASIL DAN PEMBAHASAN .....	34
A. Determinasi Tanaman dan kandungan <i>Turbinaria decurrens</i> .....	34
B. Uji Viabilitas Sel HDFa Menggunakan MTT Assay .....	35
1. Ekstrak Rumput Laut Coklat <i>Turbinaria decurrens</i> .....	39
2. Standar Fukosantin.....	43
3. Aktivitas <i>anti aging</i> ekstrak etanol rumput laut coklat <i>Turbinaria decurrens</i> dan standar fukosantin terhadap sel HDFa .....	47
BAB IV KESIMPULAN DAN SARAN .....	50
A. Kesimpulan.....	50
B. Saran .....	50
DAFTAR PUSTAKA .....	52
LAMPIRAN.....	58