

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR LAMPIRAN.....	xi
DAFTAR SINGKATAN.....	xii
INTISARI	xv
ABSTRACT	xvi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang.....	1
B. Pertanyaan Penelitian	3
C. Tujuan Penelitian.....	3
D. Manfaat Penelitian.....	3
E. Keaslian Penelitian	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	6
A. Sinar Biru	6
1. Definisi	6
2. Efek Sinar Biru Terhadap Kulit	6
B. Penuaan Kulit	8
1. Penuaan Kulit Secara Umum	8
2. <i>Photoaging</i> Akibat Sinar Biru	9
3. Efek Sinar Biru Terhadap Fibroblas	14
C. Kolagen	15
1. Definisi.....	15
2. Sintesis dan Degradasi Kolagen	17
3. Pemeriksaan Kolagen dengan Metode <i>Sirius Red</i>	18

D. Antioksidan	19
1. Definisi.....	19
2. Mekanisme Kerja Antioksidan	20
3. Metode Pemeriksaan Antioksidan	22
E. Ekstrak Kayu <i>Caesalpinia sappan</i> L.	25
1. Definisi.....	25
2. Kemampuan Antioksidan Ekstrak Kayu <i>C. sappan</i> L.	25
3. Efek Ekstrak Kayu <i>C. sappan</i> L. Terhadap Fibroblas	27
F. Landasan Teori	28
G. Kerangka Teori	29
H. Kerangka Konsep	30
I. Hipotesis Penelitian.....	30
BAB III METODE PENELITIAN	31
A. Jenis dan Rancangan Penelitian.....	31
B. Tempat dan Waktu Penelitian	31
C. Subjek Penelitian	31
D. Variabel Penelitian	32
E. Definisi Operasional	33
F. Alat dan Bahan Penelitian	34
G. Jalannya Penelitian.....	37
H. Analisis Data.....	41
I. Kelaikan Etik	42
J. Alur Penelitian.....	43
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	44
A. Hasil	44
B. Pembahasan.....	49
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	55
A. Kesimpulan.....	55
B. Saran.....	55

BAB VI RINGKASAN	56
DAFTAR PUSTAKA.....	61
LAMPIRAN	65