

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	0
HALAMAN PENGESAHAN.....	i
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI.....	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL.....	viii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR LAMPIRAN.....	x
DAFTAR SINGKATAN	xi
INTISARI.....	xiii
ABSTRACT	xiv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang	1
B. Pertanyaan Penelitian	4
C. Tujuan Penelitian.....	4
D. Manfaat Penelitian.....	5
E. Keaslian Penelitian	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	9
A. Sinar Ultraviolet-A.....	9
1. Definisi	9
2. Mekanisme Interaksi Sinar UVA pada Kulit.....	10
3. Pengaruh Sinar UVA terhadap Fibroblas Kulit	11
B. Penuaan Kulit	12
1. Definisi	12
2. Peran Fibroblas dalam Penuaan Kulit	14
3. Histologi Kulit yang Mengalami Penuaan	17
4. Mekanisme Penuaan Kulit Intrinsik dan Ekstrinsik (Photoaging).....	19
5. Pengaruh Sinar UVA terhadap Penuaan Kulit	20
C. Kayu Secang (Caesalpinia Sappan).....	23
1. Definisi	23
2. Komponen Bioaktif Kayu Secang (C. Sappan)	24

3. Kayu Secang (C. sappan) sebagai Antioksidan	27
4. Proses Ekstraksi Kayu Secang (C. sappan)	29
D. Landasan Teori	30
E. Kerangka Teori	31
F. Kerangka Konsep	32
G. Hipotesis	32
BAB III METODE PENELITIAN	32
A. Rancangan Penelitian	33
B. Tempat dan Waktu Penelitian	33
C. Sampel Penelitian	33
D. Besar sampel	33
E. Variabel Penelitian	35
F. Definisi Operasional	35
G. Alat dan Bahan Penelitian	38
H. Jalannya Penelitian	40
I. Analisis Data	47
J. Kelayakan Etik	47
K. Alur Penelitian	49
BAB IV	50
HASIL DAN PEMBAHASAN	50
A. Hasil	50
B. Pembahasan	55
BAB V	66
KESIMPULAN DAN SARAN	66
DAFTAR PUSTAKA	67
LAMPIRAN	74