

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN	
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	
HALAMAN PERSEMBAHAN	
KATA PENGANTAR.....	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR LAMPIRAN	x
DAFTAR SINGKATAN KATA	xi
INTISARI	xii
ABSTRACT	xiii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	4
C. Urgensi Penelitian	5
D. Tujuan Penelitian	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	7
A. Tinjauan Pustaka	7
1. Penuaan Kulit	7
2. Antioksidan	8
3. Kenikir (<i>Cosmos caudatus</i> Kunth.).....	10
4. Senyawa Fenolik	13
5. Ekstraksi.....	14
6. Fraksinasi	16
7. Kromatografi Lapis Tipis (KLT)	17
8. Uji Aktivitas Penangkapan Radikal Bebas	18
9. Sediaan Serum.....	22
B. Landasan Teori.....	23
C. Hipotesis.....	26
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	27
A. Rancangan Penelitian	27
B. Variabel Penelitian	27
C. Alat Penelitian.....	28

D. Bahan Penelitian.....	28
E. Waktu Penelitian	29
F. Tempat Penelitian.....	29
G. Jalannya Penelitian.....	30
1. Preparasi dan Determinasi Tanaman.....	30
2. Ekstraksi.....	31
3. Fraksinasi	32
4. Uji Profil Fitokimia dengan KLT.....	33
5. Uji Kadar Fenolik Total dengan Reagen Folin-Ciocalteu	36
6. Uji Aktivitas Penangkapan Radikal Bebas dengan Reagen DPPH.....	39
7. Formulasi Sediaan Serum	44
8. Evaluasi Sifat Fisik dan Aktivitas Penangkapan Radikal Bebas Sediaan Serum.....	46
H. Cara Analisis Data.....	48
I. Skema Alur Penelitian.....	49
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	50
A. Determinasi Tanaman	50
B. Ekstraksi.....	50
C. Fraksinasi	52
D. Uji Profil Fitokimia dengan KLT.....	53
E. Uji Kadar Fenolik Total	63
F. Uji Aktivitas Penangkapan Radikal Bebas	68
G. Formulasi Sediaan Serum	72
H. Evaluasi Sifat Fisik dan Aktivitas Penangkapan Radikal Bebas Sediaan Serum	75
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	81
A. Kesimpulan	81
B. Saran.....	81
DAFTAR PUSTAKA	83
LAMPIRAN.....	94