

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	ii
PENGESAHAN TUGAS AKHIR.....	iii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiv
DAFTAR SINGKATAN KATA	xv
INTISARI.....	xvi
ABSTRACT.....	xvii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	3
C. Tujuan Penelitian	4
D. Pentingnya Penelitian.....	5
BAB II TELAAH PUSTAKA	6

A. Tinjauan Pustaka	6
1. Daun Kenikir (<i>Cosmos caudatus Folium</i>).....	6
2. Penuaan Kulit	8
3. Ekstraksi	9
4. Fraksinasi.....	12
5. Radikal Bebas.....	13
6. Antioksidan	17
7. Uji Aktivitas Penangkapan Radikal Bebas dengan Reagen DPPH.....	26
8. Uji Kadar Fenolik Total dengan Reagen Folin-Ciocalteu.....	28
9. Sediaan Serum	30
B. Landasan Teori.....	32
C. Hipotesis.....	34
BAB III METODE PENELITIAN.....	35
A. Rancangan Penelitian	35
B. Variabel Penelitian	35
C. Bahan Penelitian.....	36
D. Alat Penelitian.....	36
E. Tempat Penelitian.....	37
F. Jalannya Penelitian.....	37
1. Koleksi dan Determinasi Simplisia	37

2. Preparasi Sampel	37
3. Ekstraksi	38
4. Fraksinasi.....	38
5. Skrining Fitokimia dengan Kromatografi Lapis Tipis (KLT) dan Reagen Semprot.....	39
6. Uji Aktivitas Penangkapan Radikal Bebas dengan Reagen DPPH.....	42
7. Uji Kadar Fenolik Total dengan Reagen Folin-Ciocalteu.....	45
8. Formulasi, Uji Sifat Fisik, dan Uji Aktivitas Penangkapan Radikal Bebas Serum.....	47
G. Cara Analisis Data.....	50
H. Skema Penelitian.....	52
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN.....	53
A. Koleksi dan Determinasi Simplisia.....	53
B. Ekstraksi.....	53
C. Fraksinasi	54
D. Skrining Fitokimia dengan Kromatografi Lapis Tipis (KLT) dan Reagen Semprot	55
E. Uji Aktivitas Penangkapan Radikal Bebas dengan Reagen DPPH.....	63
F. Uji Kadar Fenolik Total dengan Reagen Folin-Ciocalteu	67

G. Formulasi, Uji Sifat Fisik, dan Uji Aktivitas Penangkapan Radikal Bebas Serum.....	70
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	78
A. Kesimpulan	78
B. Saran.....	79
DAFTAR PUSTAKA	80
LAMPIRAN.....	90