

DAFTAR ISI

HALAMAN SAMPUL	i
HALAMAN JUDUL.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
HALAMAN PERNYATAAN	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL.....	xii
INTISARI.....	xiii
<i>ABSTRACT</i>	xiv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah.....	4
C. Tujuan Penelitian.....	5
D. Manfaat Penelitian	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	6
A. Telaah Pustaka.....	6
1. Radikal Bebas.....	6
2. Penuaan (<i>aging</i>)	7
3. Antioksidan	9
4. Minyak Lemon	10
5. Asam Hialuronat	12
6. Serum	13
7. DPPH	14
8. Monografi Bahan	16
9. Simplex Lattice Design (SLD).....	24
B. Landasan Teori	25
C. Kerangka Konsep Penelitian	29

D. Hipotesis Penelitian.....	29
BAB III METODE PENELITIAN.....	31
A. Rancangan Penelitian	31
B. Variabel Penelitian	31
C. Bahan Penelitian.....	32
D. Alat Penelitian.....	32
E. Tempat Penelitian.....	33
F. Prosedur Penelitian.....	33
1. Uji Aktivitas Antioksidan Minyak Lemon dan HA.....	33
2. Penentuan Rancangan Formula.....	35
3. Pembuatan Sediaan Serum Minyak Lemon dan HA.....	37
4. Uji Sifat Fisik Sediaan Serum untuk Optimasi	38
5. Penentuan Formula Optimum Menggunakan SLD.....	39
6. Verifikasi Formula Optimum	39
7. Evaluasi Sifat Fisik dan Stabilitas Fisik Serum Optimum.....	40
8. Uji Aktivitas Daya lembab	42
G. Analisis Data	43
1. Penentuan dan verifikasi formula optimum	43
2. Analisis data hasil uji stabilitas	43
3. Penentuan aktivitas antioksidan	44
4. Anaisis data uji daya lembab.....	45
H. Alur Penelitian	46
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	47
A. Aktivitas Antioksidan Metode Penangkapan Radikal DPPH Minyak Lemon	47
B. Evaluasi Sifat Fisik Serum.....	50
C. Penentuan Formula Optimum	60
D. Verifikasi Formula Optimum	62
E. Uji Stabilitas Fisik Formula Optimum.....	63
F. Efektivitas Daya Lembab.....	70
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	73

A. Kesimpulan	73
B. Saran.....	73
DAFTAR PUSTAKA	75
LAMPIRAN.....	85