

DAFTAR ISI

HALAMAN SAMPUL	i
HALAMAN JUDUL.....	ii
PENGESAHAN TUGAS AKHIR	iii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xii
INTISARI.....	xiii
ABSTRACT.....	xiv
BAB I.....	1
PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang Masalah.....	1
B. Rumusan Masalah	4
C. Tujuan Penelitian.....	4
D. Manfaat Penelitian.....	5
BAB II.....	7
TINJAUAN PUSTAKA	7
A. Tinjauan Pustaka	7
1. Penuaan Kulit	7
2. Radikal Bebas.....	8
3. Antioksidan	9
4. THPGV-5	10
5. Kosmetika.....	11
6. Serum Wajah	12
7. Monografi Bahan.....	13
8. SLD	20
9. Metode uji DPPH	22
B. Landasan Teori	24
C. Kerangka Teori.....	28
D. Hipotesis.....	28
BAB III	29
METODE PENELITIAN.....	29
A. Rancangan Penelitian	29
B. Variabel Penelitian	29
C. Bahan Penelitian.....	30
D. Alat Penelitian	30
E. Tempat Penelitian.....	31
F. Alur Penelitian	31
1. Penentuan rancangan formula	31
2. Pembuatan basis sediaan serum.....	33

3. Uji sifat fisik basis serum	34
4. Penentuan formula optimum menggunakan SLD	35
5. Pembuatan sediaan serum	36
6. Evaluasi sifat fisik dan stabilitas formula optimum serum THPGV-5...	36
7. Uji aktivitas antioksidan serum THPGV-5	38
G. Analisis Data	41
1. Penentuan dan verifikasi formula optimum dengan uji statistik	41
2. Analisis sifat fisik serum THPGV-5	43
3. Penentuan aktivitas antioksidan	44
H. Alur Penelitian.....	45
BAB IV	46
HASIL DAN PEMBAHASAN.....	46
A. Uji Sifat Fisik Basis Serum	46
1. Organoleptis	46
2. Homogenitas.....	47
3. Viskositas	48
4. pH	53
5. Diameter sebar.....	57
B. Penentuan Formula Basis Optimum.....	60
1. Penentuan formula basis optimum	60
2. Verifikasi formula basis	63
3. Verifikasi sifat fisik basis dan formula optimum serum THPGV-5.....	65
C. Stabilitas Fisik Formula Optimum	67
1. Organoleptis	67
2. Homogenitas.....	68
3. Viskositas	69
4. pH	71
5. Diameter Sebar	74
6. Daya Lekat	76
D. Uji Aktivitas Antioksidan.....	79
1. Pengujian aktivitas antioksidan vitamin C	79
2. Pengujian aktivitas basis serum.....	81
3. Pengujian aktivitas senyawa THPGV-5	82
4. Pengujian aktivitas serum THPGV-5	83
BAB V.....	90
KESIMPULAN DAN SARAN.....	90
A. Kesimpulan.....	90
B. Saran	90
DAFTAR PUSTAKA	91
LAMPIRAN.....	97