

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	xi
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR LAMPIRAN	xi
INTISARI	xiv
ABSTRACT	xv
BAB I	1
PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	6
C. Tujuan Penelitian	6
D. Manfaat Penelitian	6
BAB II	7
TINJAUAN PUSTAKA	7
A. Telaah Pustaka	7
1. Kulit	7
2. Penuaan Kulit	7
3. Antioksidan	9
4. Tetrahidropentagamavunon-5 (THPGV-5)	11
5. Serum	14
6. Monografi Bahan	15
7. SLD (<i>Simplex Lattice Design</i>)	23
8. DPPH	25
B. Landasan Teori	27
C. Kerangka Konsep Penelitian	31
D. Hipotesis	31
BAB III	33
METODE PENELITIAN	33
A. Rancangan Penelitian	33
B. Variabel Penelitian	33
C. Tempat dan Waktu Penelitian	34
D. Alat Penelitian	34
E. Bahan Penelitian	35
F. Prosedur Penelitian	35
1. Penentuan Rancangan Formula	35
2. Pembuatan basis sediaan serum	38

3.	Uji sifat fisik basis	39
4.	Penentuan formula basis optimum menggunakan SLD.....	44
5.	Pembuatan sediaan serum THPGV-5	45
6.	Evaluasi sifat fisik dan stabilitas	45
7.	Uji aktivitas antioksidan serum THPGV-5.....	46
G.	Analisis Data.....	49
1.	Penentuan dan verifikasi formula optimum.....	49
2.	Evaluasi sifat fisik serum THPGV-5	51
3.	Penentuan aktivitas antioksidan.....	52
H.	Alur Penelitian	53
BAB IV		54
HASIL DAN PEMBAHASAN		54
A.	Uji Sifat Fisik Basis Serum.....	54
1.	Organoleptis	55
2.	Homogenitas.....	56
3.	pH.....	57
4.	Viskositas	62
5.	Daya Sebar.....	65
6.	Daya Lekat.....	69
E.	Penentuan Formula Basis Optimum	70
1.	Penentuan formula basis optimum	70
2.	Verifikasi formula basis optimum	72
3.	Verifikasi sifat fisik basis dan formula optimum serum THPGV-5	74
F.	Stabilitas Fisik Formula Optimum.....	75
1.	Organoleptis	76
2.	Homogenitas.....	77
3.	pH	78
4.	Viskositas	79
5.	Daya Sebar.....	82
6.	Daya Lekat.....	83
G.	Uji Aktivitas Antioksidan	85
1.	Penentuan panjang gelombang maksimum DPPH	88
2.	Pengujian aktivitas antioksidan vitamin C	89
3.	Pengujian aktivitas antioksidan senyawa THPGV-5	90
4.	Pengujian aktivitas antioksidan serum THPGV-5	92
BAB V		97
KESIMPULAN DAN SARAN		97
A.	Kesimpulan	97
B.	Saran	97
DAFTAR PUSTAKA		98
LAMPIRAN		108