

DAFTAR ISI

HALAMAN SAMBUTAN	i
HALAMAN JUDUL.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
HALAMAN PERNYATAAN	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xii
DAFTAR SINGKATAN KATA	xiii
INTISARI.....	xiv
<i>ABSTRACT</i>	xv
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	4
C. Tujuan Penelitian	4
D. Manfaat Penelitian	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	6
A. Telaah Pustaka	6
1. Tetrahidropentagamavunon-0 (THPGV-0).....	6
2. Kulit	7
3. Radikal bebas	9
4. Antioksidan	10
5. Serum	10
6. Monografi bahan	11
7. <i>Simplex Lattice Design</i> (SLD)	16
8. Uji sifat fisik.....	17
9. Uji stabilitas <i>cycling test</i>	19
10. Uji aktivitas antioksidan metode DPPH.....	20
B. Landasan Teori.....	21

C. Kerangka Teori.....	24
D. Hipotesis.....	25
BAB III METODE PENELITIAN.....	26
A. Rancangan Penelitian	26
B. Lokasi dan Waktu Penelitian	26
C. Variabel Penelitian	27
D. Bahan Penelitian.....	27
E. Alat Penelitian.....	28
F. Skema Penelitian.....	28
G. Jalannya Penelitian.....	29
1. Formulasi serum.....	29
2. Uji sifat fisik serum THPGV-0	32
3. Uji aktivitas antioksidan.....	34
4. Uji stabilitas dengan metode <i>cycling test</i>	36
5. Penentuan formula optimum serum THPGV-0	37
H. Analisis Data	37
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	39
A. Uji Sifat Fisik Basis Serum	39
B. Penentuan Formula Basis Optimum.....	48
1. Penentuan formula basis optimum	48
2. Perbandingan formula basis optimum dengan serum THPGV-0.....	50
C. Stabilitas Fisik Serum THPGV-0.....	52
D. Uji Aktivitas Antioksidan	59
1. Penentuan panjang gelombang maksimum DPPH.....	59
2. Pengujian aktivitas antioksidan vitamin C.....	59
3. Pengujian aktivitas antioksidan senyawa THPGV-0	61
4. Pengujian aktivitas antioksidan serum THPGV-0	62
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	65
A. Kesimpulan	65
B. Saran.....	65
DAFTAR PUSTAKA	66
LAMPIRAN.....	72