

DAFTAR ISI

HALAMAN SAMPUL	i
HALAMAN JUDUL.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
HALAMAN PERNYATAAN	i
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiii
DAFTAR SINGKATAN KATA	xiv
INTISARI.....	xv
ABSTRACT.....	xvi
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. Penuaan kulit	6
2. Antioksidan.....	7
3. Pentagamavunon-5 (PGV-5)	9
4. Serum wajah	11
5. Monografi bahan.....	13
6. <i>Simplex Lattice Design</i> (SLD).....	18
7. Metode uji DPPH.....	19
B. Landasan Teori	20
C. Kerangka Teori.....	23
D. Hipotesis	24

BAB III. METODE PENELITIAN.....	25
A. Rancangan Penelitian	25
B. Variabel Penelitian	25
C. Bahan Penelitian	26
D. Alat Penelitian	26
E. Tempat dan Waktu Penelitian.....	27
F. Prosedur Penelitian	27
1. Penentuan rancangan formula	27
2. Pembuatan basis sediaan serum.....	29
3. Uji sifat fisik basis	29
4. Penentuan formula basis optimum	31
5. Pembuatan sediaan serum PGV-5	32
6. Evaluasi sifat fisik dan stabilitas	32
7. Uji aktivitas antioksidan serum PGV-5	33
G. Analisis Data.....	36
1. Penentuan dan verifikasi formula basis optimum.....	36
2. Analisis sifat fisik serum PGV-5	36
3. Penentuan aktivitas antioksidan.....	37
H. Alur Penelitian.....	38
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. Verifikasi formula basis optimum	50
C. Stabilitas Fisik Formula Optimum	51
D. Uji Aktivitas Antioksidan.....	59
1. Penentuan panjang gelombang maksimum DPPH	59
2. Pengujian aktivitas antioksidan vitamin C	60
3. Pengujian aktivitas antioksidan senyawa PGV-5	62
4. Pengujian aktivitas antioksidan serum	64
BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN.....	69
A. Kesimpulan.....	69

B. Saran	69
DAFTAR PUSTAKA	70
LAMPIRAN	78