

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN SKRIPSI.....	iii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiii
INTI SARI.....	xiv
BAB 1	1
PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang.....	1
B. Rumusan Masalah	5
C. Tujuan Penelitian.....	5
D. Manfaat Penelitian.....	6
BAB II.....	7
TINJAUAN PUSTAKA	7
A. Telaah Pustaka	7
1. Penuaan Kulit	7
2. Senyawa Antioksidan sebagai Agen <i>Anti-aging</i>	9
3. Senyawa Pentagamavon-5.....	11
4. Uji Aktivitas Antioksidan.....	13
5. Sediaan Serum	15
6. <i>Simplex Lattice Design</i> (SLD).....	16
7. Monografi Bahan.....	18
B. Landasan Teori	26
C. Kerangka Konsep	28
D. Hipotesis	29
BAB III	30
METODOLOGI PENELITIAN.....	30
A. Desain Penelitian.....	30
B. Variabel Penelitian	31
C. Tempat dan Waktu Penelitian.....	31
D. Alat Penelitian.....	31
E. Bahan Penelitian.....	32

F. Prosedur Penelitian.....	32
1. Uji Antioksidan Senyawa PGV-5 terhadap DPPH.....	32
2. Penentuan Rancangan Formula	34
3. Formulasi Basis Serum Variasi Konsentrasi HPMC dan CMC-Na	36
4. Uji Sifat Fisik Basis Sediaan Serum.....	37
5. Penentuan Formula Optimum Basis Serum	38
6. Pembuatan Sediaan Serum PGV-5 dengan formula optimum	38
7. Evaluasi Sifat Fisik Sediaan Serum PGV-5	39
8. Uji Antioksidan Sediaan Serum PGV-5 terhadap DPPH.....	40
9. Uji Stabilitas Dipercepat Serum PGV-5 <i>Metode Cycling Test</i>	41
G. Analisis Data	42
H. Alur Penelitian	45
BAB IV	46
HASIL DAN PEMBAHASAN.....	46
A. Uji Antioksidan Senyawa PGV-5 dengan Metode DPPH	46
B. Optimasi Formula dan Uji Sifat Fisik Basis Serum.....	51
C. Penentuan Formula Basis Serum Menggunakan <i>Design Expert</i>	61
D. Verifikasi Formula Optimum Basis Serum.....	63
E. Perbandingan Respon Sifat Fisik Formula Basis dan Serum PGV-5	65
F. Uji Stabilitas Fisik Formula Optimum Serum PGV-5	66
G. Uji Antioksidan Serum PGV-5 dengan Metode DPPH.....	76
BAB V.....	79
KESIMPULAN DAN SARAN.....	79
A. Kesimpulan	79
B. Saran.....	80
DAFTAR PUSTAKA	81
LAMPIRAN.....	87