

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR GAMBAR	xii
INTISARI	xiii
<i>ABSTRACT</i>	xiv
BAB I. PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	3
C. Tujuan Penelitian	3
D. Manfaat Penelitian	4
BAB II. TELAAH KEILMUAN	5
A. Tinjauan Pustaka	5
1. Radiasi ultraviolet (UV).....	5
2. Antioksidan	6
3. HGV-5.....	7
4. Serum	10
5. <i>Gelling agent</i>	11
6. <i>Simplex lattice design</i> (SLD)	13
B. Landasan Teori.....	20
C. Kerangka Konsep Penelitian.....	21
D. Hipotesis Penelitian	21
BAB III. METODOLOGI PENELITIAN	22
A. Rancangan Penelitian.....	22
B. Definisi Operasional Variabel Penelitian.....	22
C. Bahan Penelitian	23
D. Alat Penelitian.....	23
E. Tempat Penelitian	24

F.	Prosedur Penelitian	24
1.	Penentuan variasi formula sediaan serum menggunakan SLD	24
2.	Pembuatan basis serum	26
3.	Uji sifat fisik basis serum.....	27
4.	Penentuan formula optimum basis serum	29
5.	Pembuatan serum HGV-5	29
6.	Evaluasi sifat fisik formula optimum serum HGV-5	29
7.	Uji stabilitas fisik serum HGV-5	31
8.	Pengujian aktivitas antioksidan senyawa HGV-5	31
9.	Pengujian aktivitas antioksidan serum HGV-5	32
G.	Analisis Data	33
1.	Uji statistik	33
2.	Uji aktivitas antioksidan serum HGV-5	35
H.	Alur Penelitian	36
BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN		37
A.	Evaluasi Sifat Fisik Basis Serum HGV-5	37
1.	pH.....	37
2.	Viskositas	40
3.	Daya Sebar	43
B.	Penentuan Formula Optimum Basis Serum HGV-5	45
C.	Verifikasi Formula Optimum Basis Serum HGV-5.....	47
D.	Perbandingan Respon Sifat Fisik Basis Serum dengan Serum HGV-5	48
E.	Evaluasi Stabilitas Fisik dan Sifat Fisik Serum HGV-5 per Siklus	50
1.	Uji stabilitas fisik terhadap organoleptis dan homogenitas serum.....	51
2.	Uji stabilitas fisik terhadap pH serum.....	52
3.	Uji stabilitas fisik terhadap viskositas serum	53
4.	Uji stabilitas fisik terhadap daya sebar serum.....	55
5.	Uji stabilitas fisik terhadap daya lekat serum	56
F.	Pengujian Aktivitas Antioksidan Senyawa HGV-5	57
G.	Pengujian Aktivitas Antioksidan Serum HGV-5	62
BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN		65

A. Kesimpulan	65
B. Saran	65
DAFTAR PUSTAKA	66
LAMPIRAN.....	77