

## DAFTAR ISI

HALAMAN SAMPUL .....	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 .....	xiii
INTISARI.....	xiv
ABSTRACT .....	xv
BAB I.....	1
A. Latar Belakang .....	1
B. Rumusan Masalah .....	3
C. Tujuan Penelitian.....	3
D. Tinjauan Pustaka .....	3
1. Sinar UV.....	3
2. Antioksidan .....	5
3. <i>Lotion</i> .....	7
4. Emulsi.....	8
5. THPGV-5 .....	9
6. <i>Simplex lattice design</i> .....	10
7. Monografi bahan .....	11
E. Landasan Teori .....	14
F. Hipotesis.....	16
BAB II.....	17
A. Alat dan Bahan .....	17
1. Alat.....	17
2. Bahan.....	17
B. Definisi Operasional Variabel Penelitian.....	17
C. Jalan Penelitian.....	18
1. Penentuan formula <i>lotion</i> THPGV-5.....	18

2.	Pembuatan sediaan <i>lotion</i> THPGV-5 .....	19
3.	Pengujian sifat fisik <i>lotion</i> THPGV-5 .....	20
4.	Penentuan formula optimum <i>lotion</i> THPGV-5 .....	22
5.	Verifikasi formula optimum <i>lotion</i> THPGV-5 .....	22
6.	Pengujian stabilitas <i>lotion</i> THPGV-5 .....	22
7.	Uji aktivitas <i>lotion</i> THPGV-5 sebagai antioksidan .....	23
E.	Analisis Data .....	25
F.	Skema Penelitian .....	26
BAB III .....		27
A.	Formulasi dan Kontrol Fisik <i>Lotion</i> THPGV-5 .....	27
1.	Organoleptis .....	27
2.	Homogenitas .....	27
3.	pH .....	28
4.	Viskositas .....	28
5.	Daya sebar .....	30
6.	Daya lekat .....	32
7.	Tipe emulsi .....	33
B.	Formula Optimum <i>Lotion</i> THPGV-5 .....	34
1.	Penentuan formula optimum .....	34
2.	Verifikasi respon prediksi dan aktual .....	36
3.	Stabilitas fisik formula optimum .....	38
4.	Uji stabilitas dipercepat .....	42
C.	Pengujian Daya Antioksidan .....	42
1.	Penentuan panjang gelombang maksimum ( $\lambda$ maks) DPPH .....	43
2.	Penentuan <i>operating time</i> (OT) .....	44
3.	Aktivitas antioksidan <i>lotion</i> THPGV-5 .....	44
4.	Aktivitas antioksidan basis <i>lotion</i> THPGV-5 .....	45
BAB IV .....		47
A.	Kesimpulan .....	47
B.	Saran .....	47
DAFTAR PUSTAKA .....		48
LAMPIRAN .....		52