

DAFTAR ISI

HALAMAN PERSEMBAHAN	iii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
INTISARI	xv
BAB I PENDAHULUAN	6
A. Latar Belakang	6
B. Perumusan Masalah	9
C. Keaslian Penelitian	10
D. Manfaat Penelitian	11
E. Tujuan Penelitian	11
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	12
A. Telaah Pustaka	12
1. Sinar Ultraviolet	12
2. Tabir Surya	13
3. Emulgel	14
4. Metode <i>Simplex Lattice Design</i>	15
5. <i>Oktil metoksisinamat</i> (OMS)	17
6. Heksagamavunon-5 (HGV-5)	18
7. Paraffin Liquid	19
8. Tween 80	19
9. Span 8	20
B. Landasan Teori	21
C. Kerangka Konsep	23
D. Hipotesis	24

BAB III	25
METODE PENELITIAN	25
A. Rancangan Penelitian	25
B. Bahan dan Subyek Penelitian	26
C. Identifikasi Variabel Penelitian	26
D. Definisi Operasional	27
E. Instrumen Penelitian	28
F. Jalannya Penelitian	29
1. Uji Penangkapan Radikal Bebas Heksagamavunon-5 (HGV-5)	29
2. Formulasi Sediaan Emulgel OMS dan HGV-5	30
3. Rancangan Formula Emulgel OMS dan HGV-5	31
4. Orientasi Basis Formula Emulsi OMS dan HGV-5	32
5. Optimasi Formula Optimum Emulsi	33
6. Penentuan Formula Optimum Emulgel	35
7. Verifikasi Formula Optimal Emulgel	35
8. Formulasi Emulgel OMS dan HGV-5	36
9. Uji Fotostabilitas Emulgel OMS dan HGV-5	37
10. Penentuan Uji Aktivitas Tabir Surya secara <i>In Vitro</i>	38
11. Penentuan Nilai %TE dan Nilai %TP	40
12. Uji Stabilitas Sediaan Emulgel	42
13. Karakterisasi dan Stabilitas Emulgel OMS dan HGV-5	42
14. Uji Iritasi Primer Emulgel Tabir Surya	45
G. Analisis Data	49
BAB IV	50
HASIL DAN PEMBAHASAN	50
A. Hasil Uji Penangkapan Radikal Bebas HGV-5	50
B. Hasil Orientasi Basis Emulsi	52
1. Rasio Volume Pisah	56
2. Ukuran Droplet Emulsi	60
3. Viskositas	63
C. Verifikasi Formula Optimum Emulsi	66

D.	Formulasi Emulgel OMS dan HGV-5	69
F.	Penentuan Efektivitas Emulgel	72
1.	Hasil nilai SPF, %TE dan %TP Sebelum Penyinaran	73
2.	<i>Photostability Test</i>	75
3.	Pengujian Stabilitas	82
A.	<i>Mechanical Test</i>	82
C.	Formulasi Emulgel Tabir Surya	84
D.	Evaluasi Stabilitas Fisik Emulgel	84
1.	Uji Organoleptis dan Homogenitas	84
2.	Uji pH	86
3.	Uji Viskositas	87
4.	Daya Sebar	89
5.	<i>Adhesiveness</i>	90
E.	Uji Iritasi Akut Dermal	91
BAB V	.....	93
KESIMPULAN DAN SARAN	.....	93
A.	Kesimpulan	93
B.	Saran	94
DAFTAR PUSTAKA	.....	95
LAMPIRAN	.....	100
RINGKASAN TESIS	.....	136
THESIS SUMMARY	.....	144
MANUSCRIPT	.....	152