

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	iii
HALAMAN PERNYATAAN	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii
INTISARI	xiii
ABSTRACT	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	1
C. Tujuan Penelitian	4
D. Manfaat Penelitian	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	5
A. THHGV-5	5
B. Kulit	6
C. Kanker Kulit	7
D. Uji Toksisitas	8
E. Sinar UV	10
F. Tabir Surya	11
G. Emulgel	12
H. SPF	16
I. Metode Spektrofotometri UV-Vis dan Persamaan Mansur	16
J. Landasan Teori	18
K. Hipotesis	19
BAB III CARA PENELITIAN	20

A.	Rancangan Penelitian	20
B.	Alat dan Bahan	20
1.	Alat	20
2.	Bahan	20
3.	Hewan uji	21
C.	Definisi Operasional Variabel	21
1.	Variabel bebas	21
2.	Variabel terikat	21
3.	Variabel terkontrol	22
D.	Jalannya Penelitian	22
1.	Formulasi emulgel THHGV-5	22
2.	Uji sifat fisik sediaan emulgel THHGV-5	24
3.	Penentuan nilai SPF larutan THHGV-5	26
4.	Penentuan nilai SPF emulgel THHGV-5	26
5.	Uji iritasi akut dermal	27
E.	Analisis Data	28
1.	Nilai SPF larutan THHGV-5 dan emulgel THHGV-5	28
2.	Uji iritasi akut dermal	29
F.	Skema Penelitian	31
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN		32
A.	Formulasi dan Uji Sifat Fisik Emulgel THHGV-5	32
B.	Pengukuran Nilai SPF Larutan dan Emulgel THHGV-5	38
C.	Pengukuran Iritasi Akut Dermal Emulgel THHGV-5	45
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN		49
DAFTAR PUSTAKA		50
LAMPIRAN		54

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Struktur THHGV-5.....	5
Gambar 2. Struktur kulit manusia	6
Gambar 3. Skema Punggung Hewan Uji.....	28
Gambar 4. Skema penelitian	31
Gambar 5. Hasil formulasi emulgel THHGV-5	32
Gambar 6. Grafik regresi konsentrasi larutan THHGV-5 terhadap nilai SPF.....	40
Gambar 7. Grafik regresi konsentrasi emulgel THHGV-5 terhadap nilai SPF.....	43

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Kemampuan proteksi SPF	16
Tabel 2. Hubungan λ dan EE x I	17
Tabel 3. Formula emulgel THHGV-5	22
Tabel 4. Formula emulgel THHGV-5	23
Tabel 5. Kriteria penggolongan sediaan uji yang bersifat korosif/iritan pada kulit	29
Tabel 6. Kategori respon iritasi pada kelinci	29
Tabel 7. Penilaian reaksi pada kulit.....	30
Tabel 8. Sifat fisik organoleptis emulgel THHGV-5.....	33
Tabel 9. Sifat fisik pH emulgel THHGV-5	34
Tabel 10. Sifat fisik daya sebar emulgel THHGV-5.....	35
Tabel 11. Sifat fisik daya lekat emulgel THHGV-5	36
Tabel 12. Sifat fisik viskositas emulgel THHGV-5.....	37
Tabel 13. Nilai SPF larutan THHGV-5.....	40
Tabel 14. Nilai SPF emulgel THHGV-5 (50.000 ppm).....	41
Tabel 15. Nilai SPF emulgel THHGV-5 (10.000 ppm).....	42
Tabel 16. Indeks iritasi primer emulgel THHGV-5.....	46
Tabel 17. Bobot kelinci sebelum dan sesudah pemaparan.....	48

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Sifat fisik emulgel THHGV-5.....	54
Lampiran 2. Nilai SPF larutan THHGV-5.....	66
Lampiran 3. Nilai SPF basis emulgel dan emulgel THHGV-5.....	68
Lampiran 4. Uji iritasi akut dermal	73
Lampiran 5. Analisis Statistik	80
Lampiran 6. Ethical Clearance	98
Lampiran 7. Surat Keterangan Selesai Penelitian.....	99