

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PERSEMBAHAN	iii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xii
INTISARI.....	1
ABSTRACT.....	2
BAB I	3
PENDAHULUAN	3
A. Latar belakang penelitian	3
b. Perumusan masalah.....	6
c. Keaslian penelitian.....	6
d. Manfaat penelitian.....	7
e. Tujuan penelitian.....	8
BAB II.....	9
TINJAUAN PUSTAKA	9
A. Telaah pustaka.....	9
1. Heksagamavunon-5 (HGV-5).....	9
2. Kafein.....	10
3. Tabir surya	11
4. Antioksidan	13
5. Kosmetik	14
6. Krim	15
7. Monografi bahan tambahan yang dioptimasi.....	16
8. Metode <i>simplex lattice design</i>	18
B. Landasan teori atau dasar pemikiran teoritis.....	20
C. Kerangka konsep.....	22
D. Hipotesis atau keterangan empiris	23

BAB III	24
METODE PENELITIAN.....	24
A. Desain (rancangan) penelitian.....	24
B. Bahan, subyek atau materi penelitian.....	25
C. Identifikasi Variabel Penelitian.....	25
1. Variabel bebas.....	25
2. Variabel terikat.....	25
3. Variabel terkontrol	26
D. Definisi operasional	26
e. Instrumen penelitian.....	27
f. Jalannya penelitian	27
1. Pengukuran nilai SPF senyawa HGV-5 secara <i>in vitro</i>	27
2. Penentuan konsentrasi emulgator dalam basis krim	28
3. Penentuan basis optimum krim tabir surya	29
4. Formulasi formula optimum krim tabir surya.....	32
5. Penetapan nilai SPF, aktivitas antioksidan, %TE, dan %TP formula optimum secara <i>in vitro</i>	33
6. Uji stabilitas formula optimum	35
7. Uji iritasi akut dermal formula optimum secara <i>in vivo</i>	37
8. Analisis data	41
BAB IV	42
HASIL DAN PEMBAHASAN.....	42
A. Hasil penetapan nilai SPF senyawa HGV-5.....	42
B. Hasil orientasi basis krim.....	43
1. Viskosita.....	45
2. pH.....	47
3. Daya lekat.....	49
4. Penentuan formula basis optimum	51
5. Verifikasi formula optimum krim tabir surya	52
C. Formulasi tabir surya HGV-5 dan Kafein.....	53
D. Efektivitas krim tabir surya HGV-5 dan kafein	55
1. Aktivitas proteksi dari UVB krim tabir surya	55

2.	Aktivitas antioksidan krim tabir surya	57
E.	Uji stabilitas formula optimum	59
1.	Uji stabilitas <i>temperature cycling</i>	59
2.	Uji stabilitas mekanik.....	61
3.	Uji stabilitas penyimpanan suhu ruang	62
f.	Uji iritasi akut dermal formula optimum secara <i>in vivo</i>	65
BAB V	.....	67
KESIMPULAN DAN SARAN	.....	67
G.	Kesimpulan	67
H.	Saran.....	68
DAFTAR PUSTAKA	.....	69
LAMPIRAN	.....	78
RINGKASAN TESIS	.....	104
THESIS SUMMARY	.....	105
MANUSCRIPT	.....	106