

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN .....	ii
MOTTO DAN PERSEMBAHAN .....	iii
HALAMAN PERNYATAAN .....	iv
KATA PENGANTAR .....	v
DAFTAR ISI .....	vii
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR GAMBAR .....	xii
DAFTAR LAMPIRAN .....	xiv
DAFTAR SINGKATAN KATA .....	xvi
INTISARI .....	xvii
<i>ABSTRACT</i> .....	xviii
BAB I. PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang Penelitian .....	1
B. Perumusan Masalah .....	4
C. Keaslian Penelitian.....	4
D. Manfaat Penelitian .....	6
E. Tujuan Penelitian .....	6
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA.....	8
A. Telaah Pustaka .....	8
1. Kulit.....	8
2. Sinar UV .....	9
3. Antioksidan.....	10
4. <i>Antiaging</i> .....	12
5. Krim .....	14

6.	<i>Enhancer</i> penetrasi .....	15
6.1.	Propilenglikol .....	16
6.2.	Gliserin .....	18
6.3.	Parafin cair .....	18
7.	THPGV-5 .....	19
8.	Difusi membran .....	21
9.	<i>Mixture Design</i> .....	22
B.	Landasan Teori.....	23
C.	Kerangka konsep .....	25
D.	Hipotesis .....	26
BAB III. METODOLOGI PENELITIAN .....		27
A.	Desain Penelitian .....	27
B.	Bahan dan Subyek Penelitian.....	27
C.	Identifikasi Variabel Penelitian.....	28
D.	Definisi Variabel Operasional .....	28
E.	Instrumen Penelitian .....	29
F.	Jalannya Penelitian.....	30
1.	Pembuatan, optimasi dan uji kestabilan fisik krim THPGV-5 .....	30
a.	Pembuatan dan optimasi krim THPGV-5 .....	30
b.	Pembuatan kontrol positif krim vitamin E 0,15%.....	33
c.	Evaluasi krim antiaging THPGV-5 .....	34
1.	Uji Homogenitas .....	34
2.	Uji daya lekat.....	34
3.	Uji daya sebar .....	35
4.	Uji pH .....	35
5.	Uji mekanik krim.....	36
6.	Uji Stabilitas dengan <i>thermal Cycling test</i> .....	36
d.	Uji difusi membran .....	36
2.	Perlakuan Hewan Uji histopatologi .....	38
a.	Jumlah hewan uji .....	38
b.	Perlakuan paparan sinar UV B .....	39

c. Pembuatan preparat histologis .....	41
d. Pewarnaan dengan <i>Sirrius Red</i> .....	41
e. Pengamatan histologi kolagen .....	42
3. Uji iritasi krim <i>antiaging</i> THPGV-5 .....	43
G. Analisis Data .....	46
BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN .....	48
BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN .....	80
A. KESIMPULAN .....	80
B. SARAN .....	80
DAFTAR PUSTAKA .....	82
LAMPIRAN .....	87
RINGKASAN TESIS .....	150
SUMMARY .....	151
NASKAH PUBLIKASI .....	152