

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	iii
HALAMAN PERNYATAAN	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	viii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR LAMPIRAN	x
INTISARI.....	xi
<i>ABSTRACT</i>	xii
BAB I	12
PENDAHULUAN.....	12
A. Latar Belakang Penelitian.....	12
B. Perumusan Masalah.....	14
C. Keaslian Penelitian	15
D. Manfaat Penelitian.....	15
E. Tujuan Penelitian.....	16
BAB II.....	13
TINJAUAN PUSTAKA.....	13
A. Telaah Pustaka.....	13
1. Sinar UV	13
2. <i>Sunscreen</i>	14
3. Mekanisme <i>aging</i>	15
4. Bahan alam dengan aktivitas biologis sebagai <i>photoprotector</i>	16
5. Aktivitas biologis minyak nyamplung (<i>Calophyllum inophyllum</i> L.)....	18
6. Formulasi sediaan <i>sunscreen</i>	19

7. Mikroemulsi	20
8. Uji aktivitas <i>sunscreen</i>	22
9. Uji aktivitas <i>antiaging</i>	24
10. Monografi bahan	26
B. Landasan Teori atau Dasar Pemikiran Teoritis	29
C. Kerangka Konsep	33
D. Hipotesis atau Keterangan Empiris	34
BAB III.....	35
METODE PENELITIAN.....	35
A. Rancangan Penelitian	35
B. Bahan dan Subyek Penelitian	36
C. Identifikasi Variabel Penelitian	37
D. Definisi Operasional Variabel	38
E. Instrumen Penelitian.....	39
F. Jalannya Penelitian	40
1. Optimasi dan formulasi sediaan mikroemulsi gel <i>sunscreen</i>	40
2. Uji parameter fisik sediaan mikroemulsi gel <i>sunscreen</i>	44
3. Uji stabilitas sediaan <i>sunscreen</i>	45
4. Uji fotostabilitas sediaan <i>sunscreen</i>	45
5. Penentuan potensi <i>sunscreen</i> secara <i>in vitro</i>	46
6. Uji aktivitas <i>antiaging</i> secara <i>in vitro</i>	47
7. Uji iritasi <i>sunscreen</i> pada kulit kelinci	48
G. Analisis Data	50
BAB IV	51
HASIL DAN PEMBAHASAN.....	51
A. Optimasi dan formulasi sediaan mikroemulsi gel <i>sunscreen</i>	51
B. Uji parameter fisik sediaan mikroemulsi gel <i>sunscreen</i>	67

C.	Uji stabilitas sediaan <i>sunscreen</i>	69
D.	Penentuan potensi <i>sunscreen</i> secara <i>in vitro</i>	75
E.	Uji aktivitas <i>antiaging</i> secara <i>in vitro</i>	77
F.	Uji iritasi <i>sunscreen</i> pada kulit kelinci	80
A.	Kesimpulan.....	82
B.	Saran.....	83
DAFTAR PUSTAKA		84
DAFTAR LAMPIRAN.....		89
RINGKASAN TESIS.....		cviii
<i>THESIS SUMMARY</i>		cix
<i>PUBLICATION MANUSCRIPT</i>		cix