



## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL .....	ii
HALAMAN PENGESAHAN SKRIPSI .....	iii
PERNYATAAN .....	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN .....	v
KATA PENGANTAR .....	vi
DAFTAR ISI .....	viii
DAFTAR GAMBAR .....	x
DAFTAR TABEL .....	xi
DAFTAR LAMPIRAN .....	xii
INTISARI .....	xiii
<i>ABSTRACT</i> .....	xiv
BAB I. PENDAHULUAN .....	1
A. Latar Belakang .....	1
B. Rumusan Masalah .....	4
C. Tujuan Penelitian .....	4
D. Luaran .....	4
E. Manfaat Penelitian .....	5
F. Tinjauan Pustaka .....	5
1. Senyawa kalkon .....	5
2. Tabir surya .....	5
3. <i>Sun Protection Factor</i> (SPF) .....	7
4. Sinar matahari .....	9
5. Kulit .....	12
6. Krim .....	14
7. <i>Simplex Lattice Design</i> (SLD) .....	15
8. Monografi bahan .....	17
9. Sifat fisik krim .....	24
G. Landasan Teori .....	27
H. Hipotesis .....	29
BAB II. METODE PENELITIAN .....	30
A. Alat dan Bahan .....	30
1. Alat .....	30
2. Bahan .....	30
B. Jalannya Penelitian .....	31
1. Penentuan nilai aktivitas tabir surya senyawa kalkon .....	31
2. Formulasi krim M/A .....	32
3. Uji sifat fisik krim M/A .....	34
4. Penentuan formula optimum .....	36
5. Verifikasi formula optimum .....	36
6. Uji aktivitas krim M/A secara <i>in vitro</i> .....	36
7. Uji stabilitas fisik krim M/A optimum .....	37
C. Variabel Penelitian .....	38



D. Analisis dan Pengolahan Data .....	38
E. Skema Penelitian .....	41
<b>BAB III. HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>42</b>
A. Penentuan Nilai SPF Secara <i>In Vitro</i> .....	42
B. Evaluasi Sifat Fisik Krim M/A Basis .....	43
1. Uji organoleptis .....	43
2. Uji viskositas .....	44
3. Uji daya lekat .....	48
4. Uji daya sebar .....	51
5. Uji pH .....	53
6. Uji tipe emulsi .....	54
C. Formula Optimum Krim .....	54
D. Verifikasi Formula Optimum Krim .....	57
E. Stabilitas Fisik Formula Optimum Krim .....	59
1. Uji organoleptis .....	59
2. Uji viskositas .....	60
3. Uji daya lekat .....	62
4. Uji daya sebar .....	63
5. Uji pH .....	65
6. <i>Cycling Test</i> .....	66
7. Uji rasio pemisahan .....	67
8. Uji tipe emulsi .....	68
F. Aktivitas Krim Tabir Surya secara Spektrofotometri .....	69
1. Nilai <i>Sun Protecting Factor</i> .....	69
2. Nilai transmisi eritema (%) dan nilai transmisi pigmentasi (%) ....	70
<b>BAB IV. KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>72</b>
A. Kesimpulan .....	72
B. Saran .....	72
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>73</b>
<b>LAMPIRAN .....</b>	<b>81</b>