



DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN SAMPUL	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii
INTISARI	xiii
ABSTRACT	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	3
C. Tujuan Penelitian	3
D. Manfaat Penelitian	3
E. Tinjauan Pustaka	4
1. Senyawa kalkon	4
2. Sinar matahari	5
3. Kulit	6
4. <i>Lotion</i>	8
5. Surfaktan	11
6. Tabir surya	12
7. <i>Simplex lattice design</i>	15
8. Monografi bahan	16
F. Landasan Teori	19
G. Hipotesis	21
BAB II METODE PENELITIAN	22
A. Rancangan Penelitian	22
B. Definisi Operasional Variabel Penelitian	22
C. Alat dan Bahan Penelitian	22
1. Alat	22
2. Bahan	23
D. Metode Pengumpulan Data	23
1. Formulasi <i>lotion o/w</i>	23
2. Kontrol sifat fisik	25
3. Uji stabilitas fisik	27
4. Pengukuran aktivitas tabir surya	30
E. Analisis Data	31
F. Skema Penelitian	32
BAB III HASIL DAN PEMBAHASAN	33
A. Penentuan Nilai SPF Senyawa Kalkon	33
B. Formulasi dan Kontrol Fisik <i>Lotion o/w</i> Kalkon	34



1. Organoleptis	34
2. Homogenitas	34
3. pH.....	35
4. Determinasi tipe emulsi.....	35
5. Uji viskositas.....	36
6. Uji daya lekat	36
7. Uji daya sebar.....	37
C. Formula Optimum <i>Lotion</i> o/w Kalkon.....	37
1. Penentuan formula optimum.....	37
2. Formula optimum <i>lotion</i>	46
3. Verifikasi respon prediksi dan aktual.....	49
4. Stabilitas fisik formula optimum.....	50
D. Penentuan Aktivitas Tabir Surya	56
1. Penentuan nilai SPF	57
2. Penentuan nilai persentase transmisi eritema dan transmisi pigmentasi	58
BAB IV KESIMPULAN DAN SARAN.....	60
A. Kesimpulan	60
B. Saran.....	60
DAFTAR PUSTAKA	61
LAMPIRAN.....	68