

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN SAMPUL	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
HALAMAN PERNYATAAN	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii
DAFTAR SINGKATAN	xiii
INTISARI	xiv
ABSTRACT	xv
BAB I PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	3
C. Tujuan Penelitian	3
D. Pentingnya Penelitian Diusulkan	4
E. Tinjauan Pustaka	4
1. Senyawa 3-nitrokalkon	4
2. Sinar matahari	6
3. Kulit	7
4. Tabir surya	8
5. <i>Lotion</i>	9
6. <i>Sun protection factor</i> (SPF)	9
7. <i>Simplex lattice design</i>	10
8. Monografi bahan	11
F. Landasan Teori	18
G. Hipotesis	20
BAB II METODOLOGI PENELITIAN	
A. Alat dan Bahan Penelitian	21
1. Alat penelitian	21
2. Bahan penelitian	21
B. Fasilitas yang Digunakan	22
C. Definisi Operasional Variabel	22
D. Prosedur Pelaksanaan	22
1. Formulasi <i>lotion w/o</i>	22
2. Uji sifat fisik <i>lotion w/o</i>	24
3. Penentuan formula optimum <i>lotion w/o</i>	26
4. Evaluasi stabilitas fisik formula optimum <i>lotion w/o</i>	26
5. Uji aktivitas tabir surya secara <i>in vivo</i>	29
E. Analisis dan Pengolahan Data	30
1. Analisis data uji sifat fisik	30

2. Perhitungan nilai SPF <i>lotion</i> secara <i>in vivo</i>	31
F. Skema Penelitian.....	32
BAB III HASIL DAN PEMBAHASAN	
A. Pembuatan Formula Optimasi <i>Lotion W/O</i>	33
B. Uji Sifat Fisik Formula Optimasi <i>Lotion W/O</i>	35
1. Uji organoleptis	35
2. Uji viskositas	36
3. Uji daya sebar	40
4. Uji pH	46
C. Penentuan Formula Optimum	50
D. Pembuatan Formula Optimum <i>Lotion W/O</i>	54
E. Verifikasi Hasil Prediksi dan Hasil Percobaan	55
F. Perbedaan Basis dengan Formula Optimum.....	57
G. Evaluasi Stabilitas Fisik Formula Optimum <i>Lotion W/O</i>	58
1. Uji organoleptis.....	58
2. Uji homogenitas	60
3. Uji viskositas.....	61
4. Uji daya sebar.....	64
5. Uji pH.....	67
6. Uji daya lekat	70
7. Uji stabilitas dipercepat dengan metode sentrifugasi.....	73
H. Uji Aktivitas Tabir Surya <i>Lotion W/O</i> Senyawa 3-Nitrokalkon	74
BAB IV KESIMPULAN DAN SARAN	
A. Kesimpulan	78
B. Saran	78
DAFTAR PUSTAKA	79
LAMPIRAN	87