

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	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
ABSTRACT.....	xiv
INTISARI.....	xv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang .....	1
B. Rumusan Masalah.....	3
C. Tujuan Penelitian .....	3
D. Manfaat Penelitian .....	4
E. Tinjauan Pustaka.....	4
1. Temulawak.....	4
2. Tabir surya .....	5
3. Krim .....	7
4. Stabilitas emulsi .....	8
5. Kontrol kualitas krim .....	9
6. Monografi bahan.....	11
7. <i>Simplex lattice design</i> .....	18
F. Landasan Teori.....	19
G. Hipotesis .....	20
BAB II METODE PENELITIAN.....	22

A. Alat dan Bahan yang Digunakan .....	22
1. Alat.....	22
2. Bahan .....	22
B. Jalannya Penelitian.....	23
1. Pembuatan krim <i>o/w</i> ekstrak temulawak .....	23
2. Uji sifat fisik krim <i>o/w</i> ekstrak temulawak .....	25
3. Uji sifat fisik krim x di pasaran .....	26
4. Pemilihan formula optimum .....	26
5. Verifikasi formula optimum .....	27
6. Uji stabilitas fisik formula optimum.....	28
7. Penentuan nilai SPF secara <i>in vitro</i> .....	28
C. Metode Analisis .....	30
D. Skema Penelitian.....	30
 BAB III HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN .....	 32
A. Penentuan Nilai SPF Ekstrak Temulawak secara <i>In Vitro</i> .....	32
B. Sifat Fisik Krim <i>O/W</i> Ekstrak Temulawak .....	33
1. Organoleptis dan homogenitas.....	33
2. pH.....	34
3. Viskositas.....	35
4. Daya sebar.....	37
5. Daya lekat .....	39
C. Pemilihan Formula Optimum .....	40
D. Verifikasi Formula Optimum.....	43
1. Prediksi sifat fisik <i>design expert</i> dengan hasil percobaan .....	44
2. Sifat fisik krim x di pasaran dengan hasil percobaan .....	44
E. Stabilitas Fisik Formula Optimum.....	45
1. Organoleptis, homogenitas, dan pH.....	45
2. Viskositas.....	46
3. Daya sebar.....	48
4. Daya lekat .....	49
F. Penentuan Nilai SPF Formula Optimum .....	50
 BAB IV KESIMPULAN DAN SARAN .....	 52
A. Kesimpulan .....	52
B. Saran .....	52
 DAFTAR PUSTAKA .....	 54
 LAMPIRAN.....	 58