

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN SAMPUL	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
HALAMAN PERNYATAAN	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
DAFTAR SINGKATAN	xv
INTISARI	xvi
 BAB I PENDAHULUAN	 1
A. Latar Belakang Masalah	1
B. Rumusan Masalah	3
C. Tujuan Penelitian	3
D. Manfaat Penelitian	4
E. Tinjauan Pustaka	4
1. Ekstrak Temulawak	4
2. Tabir Surya (<i>Sunscreen</i>)	6
3. SPF	7
4. Stabilitas Emulsi	8
5. Formulasi Krim	9
6. Kontrol Kualitas Krim	15
7. <i>Design Expert version 10</i>	17
8. <i>Simplex Lattice Design</i>	18
F. Landasan Teori	19
G. Hipotesis	20

BAB II METODE PENELITIAN	21
A. Alat dan Bahan Penelitian	21
1. Alat	21
2. Bahan	21
B. Tahapan Penelitian	22
1. Penentuan SPF ekstrak temulawak secara <i>in vitro</i>	22
2. Pembuatan Krim O/W Ekstrak Temulawak	23
3. Uji Sifat Fisik Krim O/W Ekstrak Temulawak	27
4. Penentuan formula krim optimum dengan <i>software Design Expert</i> ...	28
5. Pembuatan krim o/w ekstrak temulawak formula optimum	29
6. Pengujian sifat fisik dan nilai SPF krim di pasaran	29
7. Verifikasi krim o/w ekstrak temulawak formula optimum	30
8. Uji SPF krim o/w ekstrak temulawak	30
9. Uji Stabilitas fisik krim o/w ekstrak temulawak	30
C. Analisis Data	31
D. Desain Penelitian	32
 BAB III HASIL DAN PEMBAHASAN	 33
A. Uji Aktivitas SPF Ekstrak Temulawak	33
B. Hasil Uji Sifat Fisik Krim o/w Ekstrak Temulawak	34
C. Optimasi Formula Krim o/w Ekstrak Temulawak	38
D. Penetapan Formula Optimum Krim o/w Ekstrak Temulawak	45
E. Verifikasi Formula Optimum dan Analisis Statistik	48
F. Hasil Uji SPF Krim o/w Ekstrak Temulawak	51
G. Uji Stabilitas Fisik Formula Optimum Krim o/w Ekstrak Temulawak	54
 BAB IV KESIMPULAN DAN SARAN	 59
A. Kesimpulan	59
B. Saran	60

DAFTAR PUSTAKA	61
LAMPIRAN	65