

DAFTAR ISI

HALAMAN SAMPUL	i
HALAMAN JUDUL.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
HALAMAN PERNYATAAN	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
DAFTAR SINGKATAN	xv
INTISARI	xvi
BAB I. PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	4
C. Tujuan Penelitian	4
D. Tinjauan Pustaka	5
1. Uraian tanaman temu putih	5
2. Ekstraksi	6
3. Kulit	8
4. Sinar matahari	14
5. Tabir surya	16
6. Krim	17
7. Stabilitas emulsi.....	18
8. <i>Simplex lattice design</i>	20
9. Monografi bahan	21
E. Landasan Teori	24
F. Hipotesis	26

BAB II. CARA PENELITIAN	27
A. Alat dan Bahan Penelitian	27
1. Alat	27
2. Bahan	27
B. Jalan Penelitian	28
1. Determinasi tanaman	28
2. Penyiapan bahan	28
3. Ekstraksi serbuk rimpang temu putih	28
4. Karakterisasi ekstrak	29
5. Penentuan SPF ekstrak etanolik rimpang temu putih secara <i>in vitro</i>	30
6. Penentuan komposisi emulgator pada basis menggunakan metode <i>simplex lattice design</i>	32
7. Formulasi dan analisis sediaan tabir surya	37
C. Analisis Data	38
D. Skema Penelitian	39
BAB III. HASIL DAN PEMBAHASAN	40
A. Determinasi Rimpang Temu Putih	40
B. Ekstraksi Serbuk Rimpang Temu Putih	41
C. Kontrol Kualitas Ekstrak Rimpang Temu Putih	42
1. Organoleptik ekstrak	42
2. Susut pengeringan	42
3. Analisis kuantitatif kandungan senyawa	43
4. Penentuan SPF ekstrak etanolik rimpang temu putih	45
D. Orientasi Basis	46
1. pH basis	46
2. Viskositas	47
3. Daya sebar	49
4. Daya lekat	51
5. <i>Cycling test</i>	54

6. Uji mekanik	57
E. Formula Optimum Basis	57
F. Verifikasi Formula Optimum	60
G. Evaluasi Sifat Fisik Sediaan Tabir Surya	62
1. Formulasi dan uji organoleptik	62
2. Viskositas	64
3. Daya lekat	68
4. Daya sebar	71
5. Uji mekanik	74
H. Penentuan Nilai SPF Krim Ekstrak Etanolik Rimpang Temu Putih	75
BAB IV. KESIMPULAN DAN SARAN	77
A. Kesimpulan	77
B. Saran	78
DAFTAR PUSTAKA	79
LAMPIRAN	84