

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	1
PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	2
C. Tujuan Penelitian	3
D. Tinjauan Pustaka	3
1. Uraian Temu Mangga	3
2. Sinar	4
3. Ekstraksi	6
4. Ekstrak	7
5. Kulit	8
6. <i>Lotion</i>	10
7. Surfaktan	12
8. Tabir Surya	13
9. Metode <i>Simplex Lattice Design</i> (SLD)	17
10. Kurkumin	17
11. Monografi	17
E. Landasan Teori	20
F. Hipotesis	22
BAB II	23
RENCANA PENELITIAN	23
A. Alat dan Bahan	23
1. Alat	23
2. Bahan	23
B. Definisi Operasional Variabel	23
C. Jalannya Penelitian	24
1. Determinasi Tanaman	24
2. Penyiapan Bahan	24
3. Pembuatan Ekstrak	24
4. Uji Karakterisasi Ekstrak	25
5. Uji Kualitatif Kurkuminoid	25

6. Penetapan Nilai SPF Ekstrak.....	26
7. Formula <i>Lotion o/w</i>	26
8. Pembuatan <i>Lotion o/w</i>	27
9. Kontrol Sifat Fisik	27
10. Uji Stabilitas Fisik	29
11. Pengukuran Aktivitas Tabir Surya	31
D. Analisis Data	32
E. Skema Penelitian	34
BAB III	35
HASIL DAN PEMBAHASAN.....	35
A. Determinasi Temu Mangga	35
B. Pengumpulan dan Penyiapan Bahan	35
C. Ekstraksi Temu Mangga.....	36
D. Karakteristik Ekstrak Kental Temu Mangga	36
1. Rendemen.....	37
2. Pemeriksaan Organoleptis Ekstrak Kental Temu Mangga.....	37
3. Susut Pengeringan Ekstrak Kental Temu Mangga.....	37
E. Uji Kualitatif Kurkuminoid	38
F. Penentuan Nilai SPF Ekstrak.....	39
G. Formulasi dan Kontrol Fisik <i>Lotion</i> Temu Mangga.....	40
1. Organoleptis	41
2. Homogenitas.....	41
3. Viskositas	42
4. Daya sebar	43
5. Daya lekat.....	44
6. pH.....	45
H. Formula Optimum <i>Lotion</i> Ekstrak Temu Mangga	46
1. Penentuan Formula Optimum	46
2. Formula Optimum <i>Lotion</i>	52
3. Verifikasi Respon Prediksi dan Aktual	55
4. Stabilitas Fisik Formula Optimum	56
I. Penentuan Aktivitas Tabir Surya.....	62
1. Penentuan Nilai SPF.....	62
2. Penentuan Nilai Persentase Transmisi Eritema dan Pigmentasi	64
BAB IV	66
KESIMPULAN DAN SARAN.....	66
A. Kesimpulan.....	66
B. Saran	66