

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
PERNYATAAN.....	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR LAMPIRAN.....	xi
DAFTAR SINGKATAN	xii
INTISARI.....	xiii
ABSTRACT.....	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	3
C. Keaslian penelitian	4
D. Manfaat Penelitian	5
E. Tujuan Penelitian	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	7
A. Telaah Pustaka	7
1. Biji kopi hijau arabika (<i>Coffea arabica</i>)	7
2. Oktal metoksisinamat.....	10
3. Tabir surya.....	12
4. Sediaan krim.....	15
5. Monografi bahan tambahan.....	17
6. Sifat fisik dan stabilitas fisik	23
7. Uji aktivitas tabir surya	29
8. Metode <i>simplex lattice design</i>	31
B. Landasan Teori atau Dasar Pemikiran Teoritis.....	33
C. Kerangka Konsep	35
D. Hipotesis.....	36
BAB III METODE PENELITIAN.....	38
A. Rancangan Penelitian	38
B. Bahan dan Subyek Penelitian.....	39
C. Identifikasi Variabel Penelitian.....	39
D. Definisi Operasional.....	40
E. Instrumen Penelitian.....	41
1. Penetapan kadar kafein dan asam klorogenat.....	41
2. Orientasi basis formula krim tabir surya	44
3. Formulasi krim dan pengujian terhadap efektivitas tabir surya	47

4. Penentuan stabilitas krim tabir surya.....	50
5. Uji iritasi primer krim tabir surya.....	51
6. Uji cemaran mikroba pada krim tabir surya	54
G. Analisis Data	55
H. Skema Penelitian.....	57
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	59
A. Hasil Penetapan Kadar Kafein dan Asam Klorogenat	59
B. Hasil Orientasi Basis Krim	65
1. Uji organoleptis	66
2. pH	67
3. Daya sebar	69
4. Viskositas	71
5. Formula optimum basis krim	74
6. Verifikasi formula optimum basis krim	76
C. Formulasi Tabir Surya Kombinasi EKHA dan OMS	77
D. Sifat Fisik Krim Tabir Surya.....	78
1. Hasil organoleptis krim tabir surya	79
2. Hasil uji ph	81
3. Hasil uji viskositas.....	82
4. Hasil uji daya sebar	83
E. Stabilitas Krim Tabir Surya	84
1. Stabilitas penyimpanan selama 4 minggu	85
2. Stabilitas dipercepat krim tabir surya	89
F. Efektivitas Krim Tabir Surya Kombinasi EKHA dan OMS.....	94
1. Hasil nilai SPF, %TE dan %TP sebelum penyinaran.....	94
2. Hasil fotostabilitas tabir surya setelah penyinaran	96
G. Uji Iritasi Primer Krim Tabir Surya	101
H. Hasil Pengujian Cemaran Mikroba Krim Tabir Surya.....	103
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	106
A. Kesimpulan	106
B. Saran.....	107
DAFTAR PUSTAKA	108
LAMPIRAN	114