

DAFTAR ISI

HALAMAN SAMBUNG.....	i
HALAMAN JUDUL	ii
PENGESAHAN SKRIPSI	iii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIAT	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiii
DAFTAR SINGKATAN	xiv
INTISARI.....	xv
<i>ABSTRACT</i>	xvi
BAB I.....	1
PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	3
C. Tujuan Penelitian.....	4
D. Manfaat Penelitian.....	4
E. Tinjauan Pustaka	4
1. Kulit	4
2. Sinar matahari.....	6
3. Tabir surya.....	7
4. Sun protection factor (SPF).....	9
5. Emulgel	10
6. <i>Aloe vera</i>	11
7. Pemerian bahan	12
8. <i>Simplex lattice design</i>	18
F. Landasan Teori.....	19
G. Hipotesis	21

BAB II.....	22
METODOLOGI PENELITIAN	22
A. Alat	22
B. Bahan	22
C. Definisi Operasional Variabel.....	23
D. Jalan Penelitian.....	23
1. Penentuan nilai SPF ekstrak <i>Aloe vera</i>	23
2. Penentuan rancangan formula	24
3. Pembuatan emulgel.....	25
4. Kontrol kualitas emulgel	26
5. Pengukuran aktivitas tabir surya	30
E. Analisis Data	31
F. Skema Penelitian	33
BAB III.....	34
HASIL DAN PEMBAHASAN	34
A. Nilai Spf Ekstrak <i>Aloe Vera Secara In Vitro</i>	34
B. Sifat Fisik Emulsi	34
1. Organoleptis emulsi	35
2. Rasio pemisahan emulsi.....	35
3. Ukuran partikel emulsi.....	39
C. Formula Optimum Emulsi	42
D. Verifikasi Formula Optimum Emulsi	44
E. Pemilihan Konsentrasi <i>Gelling Agent</i>	45
F. Stabilitas Fisik Emulgel Ekstrak <i>Aloe Vera</i>	46
1. Organoleptis emulgel.....	46
2. Viskositas emulgel.....	47
3. pH emulgel	49
4. Daya sebar emulgel.....	50
5. Daya lekat emulgel	51
6. Uji sineresis	52
7. Tipe emulsi.....	52

G.	Uji Stabilitas Dipercepat.....	53
1.	<i>Freeze-thaw cycling</i>	53
2.	Uji sentrifugasi	53
H.	Aktivitas Emulgel Ekstrak <i>Aloe Vera</i> sebagai Tabir Surya	54
1.	Nilai SPF	54
2.	Nilai %TE dan %TP	54
BAB IV	56
KESIMPULAN DAN SARAN	56
A.	Kesimpulan	56
B.	Saran	56
DAFTAR PUSTAKA	57
LAMPIRAN	63