

DAFTAR ISI

HALAMAN SAMBUTAN	i
HALAMAN JUDUL.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
HALAMAN PERNYATAAN	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xii
DAFTAR SINGKATAN	xiii
INTISARI.....	xiv
<i>ABSTRACT</i>	xv
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	4
C. Tujuan Penelitian.....	4
D. Tinjauan Pustaka	5
1. Uraian tanaman lidah buaya	5
2. Ekstrak.....	8
3. Kulit.....	9
4. Sinar matahari dan kerusakan kulit	12
5. Tabir surya.....	15
6. <i>Sun protecting factor (SPF)</i>	18
7. <i>Lotion</i>	20
8. Emulsi.....	22
9. Emulgator	22
10. Metode <i>simplex lattice design</i>	23

11. Monografi bahan.....	24
E. Landasan Teori.....	29
F. Hipotesis.....	31
BAB II METODOLOGI PENELITIAN.....	32
A. Rancangan Penelitian.....	32
B. Alat dan Bahan.....	32
1. Alat.....	32
2. Bahan.....	33
C. Definisi Operasional Variabel.....	33
D. Jalannya Penelitian.....	34
1. Penentuan nilai <i>SPF</i> ekstrak <i>Aloe vera</i>	34
2. Penentuan rancangan formula.....	34
3. Pembuatan sediaan.....	36
4. Uji sifat fisik.....	37
5. Uji stabilitas fisik formula <i>lotion</i> optimum.....	39
6. Uji aktivitas tabir surya <i>lotion</i> ekstrak <i>Aloe vera</i> dan basis.....	40
E. Analisis Data.....	42
F. Skema Penelitian.....	43
BAB III HASIL DAN PEMBAHASAN.....	44
A. Penentuan Nilai <i>SPF</i> Ekstrak <i>Aloe vera</i> Secara <i>In Vitro</i>	44
B. Evaluasi Sifat Fisik <i>Lotion</i>	45
1. Pengamatan organoleptis, homogenitas dan tipe emulsi.....	45
2. Pengukuran pH.....	46
3. Pengukuran viskositas.....	48
4. Pengukuran daya sebar.....	51
C. Penentuan Formula Optimum.....	54
D. Verifikasi Formula Optimum <i>Lotion</i> Ekstrak <i>Aloe vera</i>	56
E. Stabilitas Fisik Formula Optimum.....	57
1. Stabilitas pada suhu ruang.....	57
2. Pengamatan rasio pemisahan.....	62
F. Evaluasi Aktivitas <i>Lotion</i> Ekstrak <i>Aloe vera</i> Sebagai Tabir Surya.....	64

1. Pengukuran nilai <i>SPF</i>	64
2. Pengukuran nilai %Te dan %Tp.....	64
BAB IV KESIMPULAN DAN SARAN	65
A. Kesimpulan.....	65
B. Saran.....	65
DAFTAR PUSTAKA	66
LAMPIRAN.....	71