

DAFTAR ISI

HALAMAN SAMBUTAN	i
HALAMAN JUDUL	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
DAFTAR SINGKATAN	xiv
INTISARI	xv
ABSTRACT	xvi
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	4
C. Manfaat Penelitian	5
D. Tujuan Penelitian	5
BAB II TELAAH KEILMUAN TINJAUAN PUSTAKA	7
A. Tinjauan Pustaka	7
1. Tanaman Binahong	7
2. Maserasi	9
3. Kulit	10
4. Sinar Ultraviolet.....	12
5. Tabir Surya dan <i>Sun Protection Factor</i> (SPF).....	13
6. Gel.....	16
7. Monografi Bahan	17
8. Uji Sifat Fisik Sediaan Gel	22
9. <i>Simplex Lattice Design</i> (SLD)	24
B. Landasan Teori	25
C. Hipotesis	29
D. Kerangka konsep penelitian	29

BAB III METODE PENELITIAN	30
A. Jenis dan Rancangan Penelitian	30
B. Variabel Penelitian.....	30
C. Waktu dan Tempat Penelitian.....	31
D. Alat dan Bahan Penelitian	31
E. Prosedur Penelitian.....	32
1. Pengumpulan dan Determinasi Daun Binahong.....	32
2. Pembuatan Ekstrak Etanol Daun Binahong.....	32
3. Pengujian Nilai SPF Ekstrak Etanol Daun Binahong.....	33
4. Penentuan Variasi Formula Gel.....	33
5. Formulasi Gel Tabir Surya.....	35
6. Evaluasi Sifat Fisik Gel Tabir Surya	36
7. Penentuan Formula Optimum Berdasarkan Metode <i>Simplex Lattice Design</i> (SLD).....	38
8. Verifikasi Formula Optimum.....	38
9. Penentuan Nilai SPF Gel Ekstrak Daun Binahong.....	39
F. Analisis Data.....	39
G. Alur Penelitian	41
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	42
A. Determinasi Daun Binahong.....	42
B. Ekstraksi Daun Binahong	42
C. Penentuan Nilai SPF Ekstrak Etanol Daun Binahong.....	44
D. Formulasi dan Evaluasi Sifat Fisik Gel Tabir Surya	46
E. Penentuan Formula Optimum Berdasarkan Metode SLD.....	57
F. Verifikasi dan Uji Sifat Fisik Formula Optimum.....	60
G. Penentuan Nilai SPF Gel Ekstrak Daun Binahong	61
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	64
A. Kesimpulan.....	64
B. Saran	64
DAFTAR PUSTAKA	66
LAMPIRAN.....	73