



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	xi
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiii
DAFTAR SINGKATAN KATA	xiv
INTISARI.....	xv
<i>ABSTRACT</i>	xvi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang Masalah.....	1
B. Rumusan Masalah	5
C. Tujuan Penelitian.....	6
D. Manfaat Penelitian.....	6
E. Tinjauan Pustaka	7
1. Daun Binahong.....	7
2. Jerawat.....	11
3. Sediaan Krim	13
4. Emulgator	16
5. <i>Simplex Lattice Design</i> (SLD) dan <i>Software Design Expert</i>	20
F. Landasan Teori.....	22
1. Pengaruh Variasi Konsentrasi Cremophor A6 dan Cremophor A25 ...	22
2. Aktivitas Antibakteri Daun Binahong	23
G. Hipotesis.....	24
BAB II METODOLOGI PENELITIAN.....	26
A. Jenis dan Rancangan Penelitian	26
B. Variabel penelitian	28
1. Variabel Bebas.....	28

2. Variabel Terikat.....	28
3. Variabel Terkontrol	28
C. Definisi Operasional Variabel Penelitian.....	28
1. Konsentrasi Emulgator Cremophor A6 dan Cremophor A25	28
2. Stabilitas Fisik Krim Hasil Formulasi	29
3. Aktivitas Antibakteri Ekstrak Etanol Daun Binahong Terhadap Bakteri <i>C. acnes</i>	29
4. Jumlah Ekstrak Etanol Daun Binahong.....	29
5. Jumlah Eksipien.....	29
6. Cara Pembuatan Sediaan	29
7. Cara Pengujian Stabilitas Fisik Krim	30
8. Cara Uji Antibakteri	30
D. Bahan Penelitian.....	30
E. Alat Penelitian	30
F. Tempat Penelitian.....	31
G. Metode Penelitian.....	32
1. Pengumpulan Daun Binahong	32
2. Determinasi Daun Binahong	32
3. Pembuatan Serbuk Simplisia Daun Binahong.....	32
4. Pembuatan ekstrak etanol daun binahong	33
5. Karakterisasi ekstrak etanol daun binahong	33
6. Identifikasi flavonoid.....	34
7. Formulasi krim ekstrak etanol daun binahong	35
8. Evaluasi sifat fisik krim ekstrak etanol daun binahong	39
9. Penentuan formula optimum	41
10. Verifikasi formula optimum	42
11. Pengujian stabilitas fisik formula optimum	42
12. Pengujian aktivitas antibakteri formula optimum.....	43
H. Pengolahan dan Analisis Data.....	47
I. Kerangka Penelitian	48
BAB III HASIL DAN PEMBAHASAN.....	49
A. Determinasi Daun Binahong	49
B. Serbuk Simplisia Daun Binahong	50
C. Ekstraksi Daun Binahong.....	51

D. Karakterisasi Ekstrak Etanol Daun Binahong	52
E. Identifikasi Flavonoid Pada Ekstrak Etanol Daun Binahong	53
F. Evaluasi Sifat Fisik Krim Ekstrak Etanol Daun Binahong	56
1. Organoleptis.....	56
2. pH	58
3. Homogenitas.....	59
4. Viskositas.....	60
5. Daya lekat.....	63
6. Daya sebar	65
G. Formula Optimum Krim Ekstrak Etanol Daun Binahong.....	67
H. Verifikasi Krim Formula Optimum Ekstrak Etanol Daun Binahong.....	69
I. Uji Stabilitas Fisik Krim Formula Optimum Ekstrak Etanol Daun Binahong	72
1. Uji Stabilitas Q1A (R2)	72
2. Uji sentrifugasi	74
J. Uji Antibakteri Krim Formula Optimum Ekstrak Etanol Daun Binahong	75
BAB IV	81
KESIMPULAN DAN SARAN.....	81
A. Kesimpulan.....	81
B. Saran.....	82
DAFTAR PUSTAKA	83
LAMPIRAN	88