

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
ABSTRAK.....	xv
<i>ABSTRACT</i>	xvi
BAB I. PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang.....	1
B. Rumusan Masalah.....	4
C. Manfaat Penelitian.....	4
D. Tujuan Penelitian.....	4
1. Tujuan umum.....	4
2. Tujuan khusus.....	5
E. Tinjauan Pustaka.....	5
1. Binahong (<i>Anredera cordifolia</i> (Ten.) Steenis).....	5
2. Maserasi.....	7
3. Jerawat.....	9
4. Gel.....	11
5. Monografi Bahan.....	15
a. Karbopol 940.....	15
b. Propilen glikol.....	16
c. Trietanolamin (TEA).....	18

d. Metil paraben	18
e. Air murni	19
6. <i>Simplex Lattice Design</i> (SLD)	19
7. Uji aktivitas antibakteri	21
8. Uji stabilitas fisik sediaan gel	22
F. Landasan Teori	23
G. Hipotesis	25
BAB II. METODOLOGI PENELITIAN	26
A. Jenis dan Rancangan Penelitian	26
B. Alat dan Bahan	26
C. Prosedur Penelitian	27
1. Determinasi	27
2. Pembuatan ekstrak	27
3. Penentuan variasi formula oleh <i>Simplex Lattice Design</i> (SLD)	28
4. Formulasi sediaan gel	29
5. Evaluasi sifat fisik sediaan gel	31
a. Organoleptis	31
b. Homogenitas	31
c. pH	31
d. <i>Adhesiveness</i>	32
e. <i>Gumminess</i>	32
6. Penentuan formula optimum	32
7. Evaluasi dan verifikasi formula optimum	33
8. Uji stabilitas fisik formula optimum	33
9. Uji aktivitas antibakteri formula optimum	34
a. Sterilisasi alat	34
b. Preparasi media BHI dan BHIA	34
c. Pembuatan suspensi bakteri <i>Propionibacterium acnes</i>	35
d. Uji difusi padat	35
10. Analisis data	36
BAB III. HASIL DAN PEMBAHASAN	39

A. Determinasi Tanaman.....	39
B. Pembuatan Ekstrak	39
C. Formulasi Gel Ekstrak Etanol Daun Binahong	40
D. Evaluasi Sifat Fisik Gel Ekstrak Etanol Daun Binahong	40
1. Organoleptis.....	41
2. Homogenitas	41
3. pH	42
4. Viskositas.....	43
5. <i>Adhesiveness</i>	45
6. <i>Gumminess</i>	47
E. Optimasi Formula Gel Ekstrak Etanol Daun Binahong	49
F. Verifikasi Formula Optimum	51
G. Uji Stabilitas	52
H. Uji Aktivitas Antibakteri	55
BAB IV. KESIMPULAN DAN SARAN	58
A. Kesimpulan.....	58
B. Saran	58
DAFTAR PUSTAKA	59
LAMPIRAN.....	62