

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
SURAT PERNYATAAN	ii
ABSTRAK	iii
<i>ABSTRACT</i>	iv
KATA PENGANTAR.....	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR DAN ILUSTRASI.....	x
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii
DAFTAR SINGKATAN DAN LAMBANG.....	xiii
BAB I. PENDAHULUAN.....	1
I.1 Latar belakang.....	1
I.2 Rumusan masalah.....	3
I.3 Tujuan dan manfaat penelitian	3
I.3.1 Tujuan umum	3
I.3.2 Tujuan khusus.....	3
I.4 Hipotesis penelitian.....	3
I.5 Tempat dan waktu Penelitian	4
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA.....	5
II.1 Emulgel.....	5
II.2 Kulit	6
II.2.1 Struktur Kulit	7
II.2.2 Epidermis	7
II.2.3 Dermis	9
II.2.4 Subkutan.....	9
II.3 Jerawat	9
II.3.1 Definisi Jerawat.....	9
II.3.2 Klasifikasi Jerawat	10
II.3.3 Patogenesis dan penyebab jerawat	10
II.3.4 <i>Propionibacterium acnes</i>	11
II.4 Pegagan.....	11
II.4.1 Klasifikasi Herba Pegagan	11
II.4.2 Deskripsi Herba Pegagan	12
II.5 Rosemary	12
II.5.2 Klasifikasi Rosemary	12

II.5.3 Deskripsi Rosemary	13
II.5.4 Kandungan Kimia Rosemary	13
II.6 Preformulasi Eksipien.....	14
II.6.1 Carbopol.....	14
II.6.2 TWEEN 80 (Polyoxyethylenen Sorbitan Fatty Acid Esters).....	14
II.6.3 SPAN 80 (Sorbitan Esters).....	15
II.6.4 Propilenglikol.....	15
II.6.5 Triethanolamine	16
II.6.6 Methylparaben	16
II.6.7 Propylparaben	16
II.6.8 Aquadest.....	17
II.7 Metode KirbyBaurer	17
II.8 KLT.....	18
BAB III. METODOLOGI PENELITIAN.....	19
III.1 Lokasi dan Waktu Penelitian.....	19
III.2 Subyek Penelitian	19
III.3 Metode Pengumpulan Data	19
III.4 Analisis Data	19
BAB IV. PROSEDUR PENELITIAN.....	20
IV.1 Alat.....	20
IV.2 Bahan	20
IV.3 Pengumpulan bahan.....	20
IV.4 Skrining Fitokimia.....	20
IV.4.1 Alkaloid	20
IV.4.2 Flavonoid	20
IV.4.3 Saponin	21
IV.4.4 Polifenol	21
IV.4.5 Terpenoid.....	21
IV.5 Optimasi Basis Emulgel	21
IV.6 Formulasi Sediaan Emulgel	22
IV.7 Evaluasi Sediaan Emulgel.....	22
IV.7.1 Uji Organoleptik.....	22
IV.7.2 Uji Homogenitas.....	23
IV.7.3 Uji pH	23
IV.7.4 Uji Daya Sebar.....	23
IV.7.5 Uji Daya Lekat.....	23
IV.7.6 Uji Viskositas	23

IV.7.7 Uji Stabilitas	23
IV.8 Uji Aktivitas Antibakteri	24
IV.9 Uji KLT	24
BAB V. HASIL DAN PEMBAHASAN.....	25
V.1 Pengumpulan Bahan	25
V.2 Skrining Fitokimia	25
V.3 Optimasi Basis Emulgel	26
V.4 Evaluasi Basis Emulgel	27
V.4.1 Uji Organoleptik	27
V.4.2 Uji Homogenitas	27
V.4.3 Uji pH.....	28
V.4.4 Uji Daya Sebar.....	28
V.4.5 Uji Daya Lekat.....	29
V.4.6 Uji Viskositas.....	29
V.5 Formulasi Sediaan Emulgel.....	30
V.6 Evaluasi Sediaan Emulgel	31
V.6.1 Uji Organoleptik	31
V.6.2 Uji Homogenitas	31
V.6.3 Uji pH.....	32
V.6.4 Uji Daya Sebar.....	32
V.6.5 Uji Daya Lekat.....	33
V.6.7 Uji Viskositas.....	33
V.6.8 Uji Stabilitas	34
V.6.9 Uji Aktivitas Antibakteri.....	38
V.7 Uji KLT.....	41
BAB VI. KESIMPULAN DAN SARAN.....	42
VI.1 Kesimpulan.....	42
VI.2 Saran.....	42
DAFTAR PUSTAKA	43
LAMPIRAN.....	47

DAFTAR GAMBAR DAN ILUSTRASI

Gambar II. 1 Struktur Kulit	7
Gambar II. 2 Lapisan epidermis	8
Gambar II. 3 Tanaman Pegagan	11
Gambar II. 4 Tanaman Rosemary	13
Gambar II. 5 Struktur Carbopol/karbomer	14
Gambar II. 6 Struktur TWEEN 80	15
Gambar II. 7 Struktur SPAN 80	15
Gambar II. 8 Struktur Propilen glikol	15
Gambar II. 9 Struktur Triethanolamine	16
Gambar II. 10 Struktur Methylparaben	16
Gambar II. 11 Struktur Propylparaben	17
Gambar V. 1 Optimasi Uji pH	28
Gambar V. 2 Optimasi Uji Daya Sebar	28
Gambar V. 3 Optimasi Uji Daya Lekat.....	29
Gambar V. 4 Optimasi Uji Viskositas.....	29
Gambar V. 5 Formulasi Uji pH.....	32
Gambar V. 6 Formulasi Uji Daya Sebar	32
Gambar V. 7 Formulasi Uji Daya Lekat	33
Gambar V. 8 Formulasi Uji Viskositas	33
Gambar V. 9 Uji pH Suhu Ruang	35
Gambar V. 10 Uji Viskositas Suhu Ruang.....	35
Gambar V. 11 Uji pH <i>Cycling Test</i>	37
Gambar V. 12 Uji Viskositas <i>Cycling Test</i>	37
Gambar V. 13 Zona Hambat	39
Gambar V. 14 Hasil Uji KLT	41

DAFTAR TABEL

Tabel IV. 1 Optimasi Basis Emulgel.....	21
Tabel IV. 2 Formulasi Sediaan Emulgel	22
Tabel V. 1 Skrining Fitokimia Ekstrak Herba Pegagan.....	25
Tabel V. 2 Skrining Fitokimia Ekstrak Rosemary	25
Tabel V. 3 Optimasi Basis Emulgel	26
Tabel V. 4 Optimasi Uji Organoleptik.....	27
Tabel V. 5 Optimasi Uji Homogenitas	27
Tabel V. 6 Basis Terpilih	30
Tabel V. 7 Formulasi Sediaan Emulgel	30
Tabel V. 8 Uji Organoleptik.....	31
Tabel V. 9 Uji Homogenitas	31
Tabel V. 10 Uji Organoleptik Suhu Ruang	34
Tabel V. 11 Uji Organoleptik <i>Cycling Test</i>	36
Tabel V. 12 Uji Aktivitas Antibakteri.....	38

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Ekstrak	47
Lampiran 2 CoA Ekstrak herba pegagan (<i>Centella asiatica L.</i>) dan Ekstrak rosemary (<i>Rosmarinus officinalis</i>)	48
Lampiran 3 CoA Aquadest.....	52
Lampiran 4 CoA Diethylamine	53
Lampiran 5 CoA <i>Propionibacterium acnes</i>	54
Lampiran 6 Skrining Fitokimia	55
Lampiran 7 Uji Organoleptik Metode <i>Cycling Test</i>	56
Lampiran 8 Uji Organoleptik Suhu Ruang	57
Lampiran 9 Uji Homogenitas	58
Lampiran 10 Uji pH	59
Lampiran 11 Uji Daya Sebar.....	60
Lampiran 12 Uji Viskositas	61
Lampiran 13 Analisis Statistik	62
Lampiran 14 Kartu Bimbingan.....	86
Lampiran 15 Hasil Turnitin.....	88
Lampiran 16 Daftar Riwayat Hidup.....	89

DAFTAR SINGKATAN DAN LAMBANG

SINGKATAN	NAMA
cm	Centimeter
cP	Centipoise
KLT	Kromatografi Lapis Tipis
mm	milimeter
P.acnes	<i>Propionibacterium acnes</i>
pH	<i>Potential Hydrogen</i>
SD	Standar Deviasi
SPSS	<i>Statistical Program for Social Science</i>