

DAFTAR ISI

	Halaman
KATA PENGANTAR	i
DAFTAR ISI	iii
DAFTAR LAMPIRAN	vi
DAFTAR TABEL	vii
PENDAHULUAN	1
BAB	
I TINJAUAN PUSTAKA	4
1.1 Sirsak (<i>Annona muricata</i> Linn.)	4
1.1.1 Klasifikasi	4
1.1.2 Nama Daerah	5
1.1.3 Deskripsi	5
1.1.4 Kandungan Kimia Daun Sirsak	5
1.1.5 Khasiat Daun Sirsak	6
1.2 Kulit	6
1.2.1 Struktur Kulit	6
1.2.2 Fungsi Kulit	7
1.3 Jerawat	9
1.3.1 Pengertian Jerawat	9
1.3.2 Penyebab Jerawat	10
1.3.3 Pengobatan jerawat	11
1.4 Bakteri Penyebab Jerawat	12
1.4.1 <i>Propionibacterium acnes</i>	12
1.4.2 <i>Staphylococcus aureus</i>	14
1.5 Uji Aktivitas Antibakteri	16
1.6 Ekstraksi	18
1.7 Sediaan Mikroemulgel	19
1.8 Preformulasi	20
1.8.1 Parafin Cair	20
1.8.2 Tween 80	21
1.8.3 Propilenglikol.....	21
1.8.4 Gliserin	22
1.8.5 Hidroksi propilmetil selulosa (HPMC)	22
1.8.6 Metil Paraben	23
1.8.7 Propil Paraben.....	24
1.8.8 Tokoferol	24
1.8.9 Aquadestilata	25
1.9 Hipotesis	25

II	METODOLOGI PENELITIAN	26
III	BAHAN, ALAT DAN BAKTERI UJI.....	29
3.1	Bahan.....	29
3.2	Alat.....	29
3.3	Bakteri Uji.....	30
IV	PROSEDUR PENELITIAN.....	31
4.1	Pengumpulan dan Determinasi Bahan.....	31
4.2	Uji Makroskopik	31
4.3	Pembuatan Simplisia.....	31
4.4	Ekstraksi.....	31
4.5	Penetapan Parameter Standar.....	32
4.5.1	Penetapan Parameter Standar Simplisia	32
4.5.2	Penetapan Parameter Standar Ekstrak.....	35
4.6	Penapisan Fitokimia Simplisia dan Ekstrak Etanol Daun Sirsak	35
4.6.1	Golongan Alkaloid.....	35
4.6.2	Golongan Flavonoid.....	36
4.6.3	Golongan Tanin.....	36
4.6.4	Golongan Kuinon.....	36
4.6.5	Golongan Triterpenoid / Steroid	36
4.6.6	Golongan Saponin.....	37
4.6.7	Golongan Monoterpenoid / Seskuiterpenoid	37
4.6.8	Golongan Senyawa Polifenolat.....	37
4.7	Pemantauan Ekstrak dengan Kromatografi Lapis Tipis (KLT).....	38
4.8	Uji Aktivitas Antibakteri Ekstrak Etanol Daun Sirsak terhadap Bakteri <i>P. acnes</i> dan <i>S. aureus</i>.....	39
4.8.1	Pembuatan Media <i>Nutrient Agar</i>	39
4.8.2	Pembuatan Media <i>Nutrient Broth</i>	39
4.8.3	Pembuatan Media <i>Tryptic Soy Agar</i>	39
4.8.4	Pembuatan Media <i>Tryptic Soy Broth</i>	40
4.8.5	Pembiakkan Bakteri <i>P. acnes</i> dan <i>S. aureus</i>	40
4.8.6	Suspensi Bakteri <i>P. acnes</i> dan <i>S. aureus</i>	40
4.8.7	Penyiapan Larutan Uji dari Ekstrak Etanol Daun Sirsak Dengan Variasi Konsentrasi	41
4.8.8	Penentuan Aktivitas Antibakteri dari Ekstrak Etanol Daun Sirsak.....	41
4.9	Optimasi Basis Mikroemulsi dan Mikroemulgel	42
4.10	Formulasi dan Pembuatan Sediaan Mikroemulgel Yang Mengandung Ekstrak Etanol Daun Sirsak	43
4.11	Evaluasi Sediaan Mikroemulgel	45

4.11.1	Evaluasi Organoleptis.....	45
4.11.2	Homogenitas	45
4.11.3	Uji Sentrifugasi	45
4.11.4	Uji <i>freeze-thaw</i>	45
4.11.5	Pengukuran pH dan Viskositas Sediaan	46
4.11.6	Uji Stabilitas Dipercepat.....	46
4.12	Uji Aktivitas Antibakteri Sediaan Mikroemulgel Ekstrak Etanol Daun Sirsak terhadap <i>P. acnes</i> dan <i>S. aureus</i>	46
V	HASIL DAN PEMBAHASAN	47
5.1	Pengumpulan dan Determinasi Bahan	47
5.2	Uji Makroskopik	47
5.3	Pembuatan Simplisia.....	48
5.4	Penetapan Parameter Standar Simplisia	49
5.5	Ekstraksi.....	51
5.6	Penetapan Parameter Standar Ekstrak Etanol Daun Sirsak	51
5.7	Penapisan Fitokimia Simplisia dan Ekstrak Etanol Daun Sirsak	52
5.8	Pemantauan Ekstrak dengan Kromatografi Lapis Tipis (KLT).....	53
5.9	Uji Aktivitas Antibakteri Ekstrak Etanol Daun Sirsak terhadap Bakteri <i>P. acnes</i> dan <i>S. aureus</i>	54
5.10	Optimasi Basis Mikroemulsi dan Mikroemulgel	57
5.11	Formulasi dan Pembuatan Sediaan Mikroemulgel yang Mengandung Ekstrak Etanol Daun Sirsak	62
5.12	Evaluasi Sediaan Mikroemulgel	64
5.13	Uji Aktivitas Antibakteri Sediaan Mikroemulgel Ekstrak Etanol Daun Sirsak terhadap <i>P. acnes</i> dan <i>S. aureus</i>	66
VI	KESIMPULAN DAN SARAN	68
6.1	Kesimpulan.....	68
6.2	Saran.....	69
	DAFTAR PUSTAKA.....	70
	LAMPIRAN	74