

DAFTAR ISI

	Halaman
ABSTRAK	i
ABSTRACT	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI	v
DAFTAR LAMPIRAN	ix
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR	xi
PENDAHULUAN	1
BAB	
I. TINJAUAN PUSTAKA	4
1.1. Daun Sirsak (<i>Annona muricata</i> L.)	4
1.1.1. Klasifikasi	4
1.1.2. Morfologi	5
1.1.3. Kandungan Kimia	5
1.1.4. Manfaat	6
1.2. Kulit	7
1.2.1. Fungsi Kulit	9
1.3. Emulgel	11
1.3.1. Keuntungan Emulgel	12
1.3.2. Kekurangan Emulgel	14
1.4. Preformulasi Sediaan	14
1.4.1. Karbomer	14
1.4.2. Trietanolamin (TEA)	15
1.4.3. Natrium Lauril Sulfat	16
1.4.4. Propilenglikol	16
1.4.5. Setotrearil Alkohol	17
1.4.6. Parafin Cair... ..	17
1.4.7. Metil Paraben	18
1.4.8. Propil Paraben	18
1.4.9. Gliserin	19
1.4.10. Tokoferol	19
1.4.11. Aquadestilata	20
1.5. Jenis-jenis Bakteri yang Terdapat Pada Tangan	20
1.5.1. <i>Staphylococcus epidermidis</i>	20
1.5.2. Penentuan Aktivitas Antibakteri	21
1.6. Ekstraksi	22

II.	METODE PENELITIAN	24
III.	BAHAN, ALAT DAN BAKTERI UJI	27
3.1.	Bahan	27
3.2.	Alat	27
3.3.	Bakteri Uji	28
IV.	PROSEDUR KERJA	29
4.1.	Penyiapan Bahan	29
4.2.	Pengumpulan Bahan dan Determinasi	29
4.3.	Pengolahan Bahan dan Pembuatan Simplisia	29
4.4.	Pembuatan Ekstrak Daun Sirsak	30
4.4.1.	Penetapan Parameter Standar Ekstrak	30
4.4.1.1.	Parameter Bobot Jenis (BJ)	30
4.4.1.2.	Parameter Organoleptis	31
4.5.	Penampisan Fitokimia	31
4.5.1.	Alkaloid	31
4.5.2.	Polifenolat	31
4.5.3.	Flavonoid	32
4.5.4.	Saponin	32
4.5.5.	Tannin	32
4.5.6.	Kuinon	33
4.5.7.	Monoterpen dan Seskuiterpen	33
4.5.8.	Triterpenoid dan Steroid	33
4.6.	Pengujian Parameter Simplisia Non Spesifik	33
4.6.1.	Penetapan Kadar Air	33
4.6.2.	Pengujian Kadar Abu Total	34
4.6.3.	Pengujian Kadar Abu Tidak Larut Asam.....	34
4.6.4.	Pengujian Kadar Sari Larut Air	35
4.6.5.	Pengujian Kadar Sari Larut Etanol	35
4.7.	Pemantauan Kromatografi Lapis Tipis (KLT) Ekstrak	36
4.8.	Uji Aktivitas Antibakteri Ekstrak Etanol Daun Sirsak terhadap Bakteri <i>S. epidermidis</i>	36
4.8.1.	Pembuatan Media <i>Nutrient Agar</i> (NA)	37
4.8.2.	Pembuatan Media <i>Nutrient Broth</i> (NB)	37
4.8.3.	Pembiakan Bakteri <i>S. epidermidis</i>	37
4.8.4.	Suspensi Bakteri <i>S. epidermidis</i>	37
4.8.5.	Penyiapan Larutan Uji Ekstrak Etanol Daun Sirsak dengan Variasi Konsentrasi	38
4.8.6.	Penentuan Uji Aktivitas dari Ekstrak Etanol Daun Sirsak	38
4.9.	Optimasi Basis	39

4.9.1.	Optimasi Basis Emulsi dengan Variasi Konsentrasi Surfaktan	39
4.10.	Formulasi Emulgel Ekstrak Etanol Daun Sirsak	39
4.10.1.	Formulasi Basis Emulgel	39
4.10.2.	Formulasi dan Pembuatan Sediaan Emulgel yang Mengandung Ekstrak Etanol Daun Sirsak	40
4.11.	Evaluasi Sediaan Emulgel	40
4.11.1.	Organoleptis	41
4.11.2.	Homogenitas	41
4.11.3.	pH	41
4.11.4.	Uji <i>freeze-thaw</i>	41
4.11.5.	Uji Sentrifugasi	42
4.11.6.	Penentuan Tipe Emulsi Dengan Pengenceran	42
4.11.7.	Pengujian Daya Sebar	42
4.11.8.	Uji Viskositas dan Rheologi	42
4.12.	Uji Stabilitas Dipercepat	43
4.13.	Uji Aktivitas Antibakteri Emulgel Terhadap <i>S. epidermidis</i>	43
4.14.	Uji Efektivitas	43
V.	HASIL DAN PEMBAHASAN	45
VI.	KESIMPULAN DAN SARAN	67
6.1.	Kesimpulan	67
6.2.	Saran	68
	DAFTAR PUSTAKA	69
	LAMPIRAN	73