

DAFTAR ISI

	Halaman
ABSTRAK	i
ABSTRACT	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI	v
DAFTAR LAMPIRAN	viii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR	x
PENDAHULUAN	1
BAB	
I. TINJAUAN PUSTAKA	4
1.1. Cengkeh (<i>Syzygium aromaticum</i>(L.) Meer. & Perry)	4
1.1.1. Klasifikasi cengkeh	4
1.1.2. Nama lain	4
1.1.3. Morfologi cengkeh	5
1.1.4. Pemanfaatan cengkeh dan produknya	6
1.1.5. Kegunaan cengkeh	6
1.1.6. Kandungan kimia minyak bunga cengkeh	6
1.1.7. Aktivitas minyak bunga cengkeh terhadap jerawat	7
1.2. Kulit	8
1.2.1. Anatomi fisiologi kulit	8
1.2.2. Fungsi kulit	11
1.3. Jerawat	12
1.3.1. Definisi jerawat	12
1.3.2. Patogenesis jerawat	12
1.3.3. Epidemiologi jerawat	13
1.3.4. Faktor-faktor penyebab jerawat	13
1.3.5. Pengobatan jerawat	14
1.4. Bakteri dan Antibakteri	16
1.4.1. Bakteri	16
1.4.2. Bakteri <i>Propionibacterium acnes</i>	16
1.4.3. Antibakteri	17
1.4.4. Pengukuran aktivitas antibakteri	18
1.5. Sediaan Emulgel	19
1.5.1. Pengertian emulsi	20
1.5.2. Pengertian gel	21
1.5.3. Keuntungan sediaan emulgel	22
1.5.4. Komponen penting dalam sediaan emulgel	23
1.6. Sediaan Mikroemulsi	24
1.6.1. Tipe Mikroemulsi	25
1.6.2. Pertimbangan formula mikroemulsi	25
1.7. Preformulasi	26

1.7.1.	Karbomer (Carbomer)	26
1.7.2.	Parafin	27
1.7.3.	Gliseril Monostearate (GMS)	27
1.7.4.	Trietanolamine (TEA)	28
1.7.5.	Natrium lauril Sulfate	29
1.7.6.	Setostearil alkohol	29
1.7.7.	Polisorbat 80 (Tween 80)	30
1.7.8.	Gliserin	30
1.7.9.	Propilenglikol	31
1.7.10.	Metil paraben	31
1.7.11.	Propil paraben	32
1.7.12.	Tokoferol	33
1.7.13.	Aquadestilata	33
1.8.	Hipotesis	34
II.	METODOLOGI PENELITIAN	35
III.	BAHAN, ALAT DAN BAKTERI UJI	38
3.1.	Bahan	38
3.2.	Alat	38
3.2.	Bakteri Uji	38
IV.	PROSEDUR KERJA	39
4.1.	Pengumpulan Minyak Bunga Cengkeh	39
4.2.	Karakterisasi Organoleptik, pH dan Mutu Minyak Bunga Cengkeh	39
4.3.	Penentuan Konsentrasi hambat Minimum (KHM) Minyak Bunga Cengkeh Terhadap Bakteri <i>P.acnes</i>	40
4.3.1.	Pembiakan bakteri <i>P.acnes</i>	40
4.3.2.	Suspensi bakteri <i>P. acnes</i>	40
4.3.3.	Pembuatan media uji nutrien agar	40
4.3.4.	Uji aktivitas antibakteri minyak bunga cengkeh	40
4.4.	Pembuatan Emulgel	41
4.5.	Pembuatan Mikroemulsi	42
4.6.	Evaluasi Sediaan Emulgel dan Mikroemulsi	42
4.6.1.	Evaluasi organoleptik	42
4.6.2.	Evaluasi homogenitas	43
4.6.3.	Evaluasi penentuan tipe emulsi	43
4.6.4.	Evaluasi pengukuran viskositas	43
4.6.5.	Evaluasi pengukuran pH	43
4.6.6.	Evaluasi sentrifugasi	43
4.6.7.	Evaluasi <i>freeze-thaw</i>	44
4.6.8.	Evaluasi stabilitas dipercepat	44
4.7.	Uji Aktivitas Antibakteri Sediaan Emulgel dan Mikroemulsi	44
4.7.1.	Penyiapan biakan bakteri <i>P.acnes</i>	44
4.7.2.	Uji aktivitas antibakteri sediaan	44

V.	HASIL DAN PEMBAHASAN	46
VI.	KESIMPULAN DAN SARAN	73
6.1.	Kesimpulan	73
6.2.	Saran	73
	DAFTAR PUSTAKA	74
	LAMPIRAN	78

