

## DAFTAR ISI

	Halaman
<b>ABSTRAK</b>	
<b>ABSTRACT</b>	
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	i
<b>DAFTAR ISI</b> .....	iii
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....	vi
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	vii
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	viii
<b>PENDAHULUAN</b> .....	1
<b>BAB</b>	
<b>I. TINJAUAN PUSTAKA</b> .....	4
<b>1.1. Tanaman Kayu Manis</b> .....	4
1.1.1. Klasifikasi.....	5
1.1.2. Nama daerah.....	5
1.1.3. Morfologi tanaman.....	5
1.1.4. Ekologi dan penyebaran.....	6
1.1.5. Khasiat dan penggunaan kayu manis.....	7
1.1.6. Kandungan kimia kayu manis.....	8
1.1.7. Kandungan kimia minyak atsiri kayu manis.....	8
<b>1.2. Kulit</b> .....	10
1.2.1. Anatomi fisiologi kulit.....	10
1.2.2. Kelenjar-kelenjar pada kulit.....	12
1.2.3. Fungsi kulit.....	13
1.2.4. Jenis kulit.....	14
<b>1.3. Jerawat</b> .....	15
1.3.1. Definisi jerawat.....	15
1.3.2. Epidemiologi.....	16
1.3.3. Penyebab terjadinya jerawat.....	16
1.3.4. Patogenesisitas dan gejala penyakit.....	18
1.3.5. Pengobatan <i>Acne vulgaris</i> .....	19
<b>1.4. Antibakteri</b> .....	20
1.4.1. Bakteri.....	20
1.4.2. Antibakteri.....	21
1.4.3. Pengukuran aktivitas antimikroba.....	22
1.4.4. Pertumbuhan dan perkembangan bakteri.....	23
<b>1.5. Bakteri <i>Propionibacterium acnes</i></b> .....	25
<b>1.6. Emulgel</b> .....	26
1.6.1. Pengertian emulsi.....	28

1.6.2. Pengertian gel.....	28
1.6.3. Formulasi emulgel.....	29
<b>1.7. Preformulasi</b> .....	30
1.7.1. Karbomer 940.....	30
1.7.2. Gliseril monostearat (GMS).....	31
1.7.3. Trietanolamin.....	31
1.7.4. Asam stearat.....	32
1.7.5. Metil paraben.....	32
1.7.6. Propilenglikol.....	33
1.7.7. Propil paraben.....	33
1.7.8. Tokoferol.....	34
1.7.9. Aquadest.....	34
<b>1.8. Hipotesa</b> .....	35
<b>II. METODOLOGI PENELITIAN</b> .....	36
<b>III. BAHAN, ALAT, DAN BAKTERI UJI</b> .....	38
<b>3.1 Bahan</b> .....	38
<b>3.2 Alat</b> .....	38
<b>3.3 Bakteri Uji</b> .....	38
<b>IV. PROSEDUR KERJA</b> .....	39
<b>4.1. Penyiapan Bahan</b> .....	39
<b>4.2. Karakterisasi Minyak Kayu Manis (SNI)</b> .....	39
4.2.1. Keadaan.....	39
4.2.2. Penentuan bobot jenis.....	40
4.2.3. Penentuan indeks bias.....	41
4.2.4. Penentuan kelarutan dalam etanol.....	41
4.2.5. Penentuan sinamaldehida menggunakan kromatografi gas spektro massa (KGSM).....	42
<b>4.3. Penentuan KHM Minyak Kayu Manis Terhadap Bakteri <i>Propionibacterium acnes</i></b> .....	43
4.3.1. Pembuatan media uji <i>trypticase soy agar</i> .....	43
4.3.2. Pembuatan media <i>trypticase soy broth</i> .....	44
4.3.3. Pengembangbiakkan dan suspensi bakteri <i>Propionibacterium acnes</i> .....	44
4.3.4. Penentuan konsentrasi hambat minimum.....	45
<b>4.4. Optimasi Formula Emulgel Minyak Kayu Manis</b> .....	45
<b>4.5. Formulasi Sediaan Emulgel yang Mengandung Minyak Kayu Manis</b> .....	46
<b>4.6. Evaluasi Sediaan Emulgel</b> .....	47
4.6.1. Evaluasi organoleptis.....	47
4.6.2. Homogenitas.....	47

4.6.3. Pengukuran pH sediaan.....	48
4.6.4. Pengukuran viskositas.....	48
4.6.5. Uji reologi.....	48
4.6.6. Uji <i>freeze thaw</i> .....	48
4.6.7. Uji sentrifugasi.....	48
4.6.8. Uji daya sebar.....	49
4.6.9. Uji stabilitas dipercepat.....	49
<b>4.7. Uji Aktivitas Antibakteri Sediaan Emulgel.....</b>	<b>49</b>
4.7.1. Penyiapan biakan bakteri <i>Propionibacterium acnes</i> .....	49
4.7.2. Penentuan uji aktivitas antibakteri.....	49
<b>V. HASIL DAN PEMBAHASAN.....</b>	<b>51</b>
<b>VI. KESIMPULAN DAN SARAN.....</b>	<b>68</b>
<b>6.1. Kesimpulan.....</b>	<b>68</b>
<b>6.2. Saran.....</b>	<b>68</b>
<b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>	<b>69</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>	<b>73</b>