

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL .....	i
HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS .....	ii
HALAMAN PERSETUJUAN .....	iii
LEMBAR PENGESAHAN.....	iv
KATA PENGANTAR .....	v
HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI .....	vii
ABSTRAK .....	viii
<i>ABSTRACT</i> .....	ix
DAFTAR ISI .....	x
DAFTAR TABEL .....	xiii
DAFTAR GAMBAR .....	xiv
DAFTAR SINGKATAN DAN LAMBANG .....	xv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xvi
<b>BAB I PENDAHULUAN .....</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Tujuan Penelitian .....	3
1.3.1 Tujuan Umum .....	3
1.3.2 Tujuan Khusus .....	4
1.4 Manfaat Penelitian .....	4
1.4.1 Bagi Penulis .....	4
1.4.2 Bagi Akademik.....	4
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA .....</b>	<b>5</b>
2.1 Kulit .....	5
2.1.1 Definisi Kulit .....	5
2.1.2 Struktur Kulit .....	5
2.1.3 Fungsi Kulit .....	9
2.1.4 Tipe Kulit Wajah Manusia .....	10
2.2 Jerawat .....	12

2.2.1	Definisi Jerawat .....	12
2.2.2	Patogenesis Jerawat.....	12
2.2.3	Klasifikasi Jerawat .....	15
2.2.4	Bakteri Penyebab Jerawat.....	18
2.3	Minyak Biji Anggur.....	18
2.4	Minyak <i>Tea Tree</i> .....	20
2.5	<i>Cosmeceuticals</i> .....	21
2.6	Nanoteknologi .....	22
2.6.1	Definisi Nanoemulsi.....	22
2.6.2	Metode Pembuatan Nanoemulsi .....	22
2.6.3	Keuntungan Nanoemulsi .....	24
2.7	Eksipien dalam Formula .....	25
2.7.1	Tween 80 .....	25
2.7.2	PEG 400.....	26
2.7.3	DMDM Hydantoin.....	26
2.7.4	BHT.....	27
2.8	Kerangka Konsep .....	28
2.9	Definisi Operasional .....	28
 <b>BAB III METODOLOGI PENELITIAN .....</b>		<b>30</b>
3.1	Jenis Penelitian .....	30
3.2	Populasi dan Sampel.....	30
3.2.1	Populasi .....	30
3.2.2	Sampel.....	30
3.3	Tempat dan Waktu.....	31
3.4	Metode Pemeriksaan.....	31
3.4.1	Bahan.....	31
3.4.2	Alat .....	31
3.4.3	Prosedur Kerja .....	31
3.5	Recana Pengolahan Data.....	39

<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN</b> .....	40
4.1 Hasil Optimasi Jenis Surfaktan dan Kosurfaktan.....	40
4.2 Hasil Pembuatan Nanoemulasi dan Studi Diagram Fase Pseudo- terner .....	41
4.2.1 Diagram Fase Pseudo-terner Nanoemulsi $S_{mix}$ 1 (Cremophor RH 40 dan PEG 400) .....	42
4.2.2 Diagram Fase Pseudo-terner Nanoemulsi $S_{mix}$ 3 (Tween 80 dan PEG 400) .....	42
4.3 Karakterisasi Sediaan Nanoemulsi .....	46
4.3.1 Uji Organoleptik .....	46
4.3.2 Penetapan pH .....	48
4.3.3 Pengujian Viskositas .....	49
4.3.4 Pengukuran Partikel dan Indeks Polidispersitas .....	50
4.4 Uji Stabilitas Fisik Nanoemulsi.....	51
4.4.1 Uji Sentrifugasi .....	51
4.4.2 Uji <i>Freeze Thaw</i> .....	52
4.5 Uji Stabilitas Penyimpanan Produk .....	58
4.5.1 Uji Organoleptik .....	58
4.5.2 Penetapan pH .....	58
4.5.3 Pengukuran Viskositas .....	61
4.5.4 Pengujian Ukuran Droplet dan Indeks Polidispersitas .....	62
 <b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN</b> .....	 65
5.1 Kesimpulan .....	65
5.2 Saran .....	65
 <b>DAFTAR PUSTAKA</b> .....	 66
<b>LAMPIRAN</b> .....	79