

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS.....	ii
HALAMAN PERSETUJUAN.....	iii
LEMBAR PENGESAHAN	iv
KATA PENGANTAR	v
HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS	vii
ABSTRAK	viii
ABSTRACT.....	ix
HALAMAN PERSEMBAHAN	x
DAFTAR ISI.....	xi
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR TABEL.....	xiv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xv
DAFTAR SINGKATAN DAN LAMBANG.....	xvi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Tujuan Penelitian	4
1.4 Manfaat Penelitian	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1 Kulit.....	5
2.1.1 Anatomi Kulit	5
2.1.2 Fungsi Kulit	8
2.2 Sistem Penghantaran Obat Topikal Melalui Kulit.....	10
2.3 Jerawat.....	11
2.3.1 Macam – macam Jerawat.....	12
2.3.2 Patogenesis Jerawat	15
2.3.3 Bakteri Penyebab Jerawat	16
2.3.4 Terapi Jerawat.....	18
2.4 Tanaman Tamanu (<i>Calophyllum inophyllum</i> L.).....	19
2.4.1 Buah Tamanu	20
2.4.2 Minyak Tamanu	20
2.5 Nanoemulsi	21
2.5.1 Definisi Nanoemulsi	21
2.5.2 Keuntungan Nanoemulsi.....	21
2.5.3 Kerugian Nanoemulsi	22
2.6 Nanoemulsi Gel.....	22
2.7 Eksipien.....	23
2.7.1 Karbomer 940	23
2.7.2 Trietanolamin (TEA)	24
2.7.3 Tween 80.....	24
2.7.4 Gliserin.....	25

2.7.5 Propilenglikol.....	25
2.7.6 Kalium Sorbat	26
2.8 Kerangka Konsep.....	26
2.9 Definisi Operasional.....	26
BAB III METODE PENELITIAN	29
3.1 Jenis Penelitian.....	29
3.2 Populasi dan Sampel.....	29
3.3 Waktu dan Tempat.....	30
3.3.1 Waktu.....	30
3.3.2 Tempat	30
3.4 Alat dan Bahan	30
3.4.1 Alat.....	30
3.4.2 Bahan	30
3.5 Cara Kerja.....	30
3.6 Rencana Pengolahan dan Analisis Data.....	36
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	37
4.1 Optimasi	40
4.1.1 Optimasi Air Minimum untuk Pengembangan Karbomer 940.....	40
4.1.2 Optimasi Bobot Trietanolamin (TEA)	41
4.1.3 Optimasi Prosedur Pembuatan Sediaan Nanoemulsi Gel Minyak Tamanu	41
4.1.4 Evaluasi Fisik Optimasi Sediaan Nanoemulsi Gel Minyak Tamanu	42
4.2 Uji Stabilitas Fisik secara <i>Freeze – Thaw</i>	46
4.2.1 Uji Organoleptik	47
4.2.2 Uji Homogenitas Visual.....	49
4.2.3 Uji Penetapan pH	49
4.2.4 Uji Daya Sebar	53
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	56
5.1 Kesimpulan.....	56
5.2 Saran	56
DAFTAR PUSTAKA	57
LAMPIRAN.....	65