

DAFTAR ISI

SAMPUL JUDUL	i
LEMBAR PERSETUJUAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
BERITA ACARA UJIAN SKRIPSI	iv
KATA PENGANTAR.....	v
SURAT PERNYATAAN	viii
RINGKASAN	viii
ABSTRACT	x
ABSTRAK	xi
DAFTAR ISI.....	xii
DAFTAR TABEL	xv
DAFTAR GAMBAR.....	xvi
DAFTAR LAMPIRAN	xvii
DAFTAR SINGKATAN.....	xviii
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	3
1.3. Tujuan Penelitian	3
1.4. Manfaat Penelitian	4
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1. Kulit	5
2.1.1. Anatomi Kulit.....	5
2.2. Jerawat	7
2.2.1. Patofisiologi Jerawat	8
2.2.2. Penatalaksanaan Jerawat	8
2.3. <i>Tea Tree Oil</i>	9
2.3.1. Definisi	9
2.3.2. Kandungan TTO.....	10
2.3.3. Khasiat TTO	10
2.3.4. Mekanisme Antibakteri TTO	11
2.4. <i>Nanostructured Lipid Carries</i>	12
2.4.1. Pengertian NLC	12

2.4.2. Kelebihan NLC	12
2.4.3. Tipe – Tipe NLC	13
2.4.4. Komponen Penyusun NLC	15
2.4.5. Teknik Pembuatan Sediaan NLC	16
2.5. Karakteristik Bahan Penyusun Formula Sediaan (NLC) TTO	19
2.5.1. <i>Calendula Oil</i>	19
2.5.2. <i>Glyceril Monostearate (GMS)</i>	21
2.5.3. Span 80	22
2.6. Evaluasi Karakteristik Sistem <i>Nanostructured Lipid Carrier</i>	23
2.6.1. Organoleptis	23
2.6.2. pH	23
2.6.3. Viskositas	23
2.6.4. Ukuran Partikel dan <i>Polydispersity Index (PDI)</i>	24
2.6.5. Daya Sebar	24
2.6.6. Zeta Potensial	24
2.6.7. Efisiensi Penjebakan (EP) dan <i>Drug Loading</i>	25
2.7. <i>Response Surface Method</i>	25
2.8. Kerangka koseptual	26
2.9. Hipotesis	28
BAB 3 METODE PENELITIAN	29
3.1. Jenis Penelitian	29
3.2. Variabel Penelitian	29
3.2.1. Variabel Bebas	29
3.2.2. Variabel Terikat	29
3.3. Waktu dan Tempat Penelitian	29
3.3.1. Waktu Penelitian	29
3.3.2. Tempat Penelitian	29
3.4. Alat dan Bahan	29
3.4.1. Alat Penelitian	29
3.4.2. Bahan Penelitian	30
3.5. Rancangan Penelitian	30
3.6. Prosedur Penelitian	30

3.6.2. Pembuatan Larutan Dapar Fosfat pH 7,4.....	31
3.6.2. Pembuatan Larutan Induk Baku dan Larutan Standar TTO.....	31
3.7. Formulasi TTO <i>Response Surface Method</i>	32
3.8. Formula Sistem NLC	32
3.9. Pembuatan NLC	33
3.10. Skema Pembuatan <i>Nanostructured Lipid Carrier</i>	33
3.11. Evaluasi Karakteristik Sediaan NLC.....	33
3.11.1. Evaluasi Uji Fisik	33
3.11.2. Karakterisasi NLC.....	34
3.12. Analisa Data	36
BAB 4 HASIL DAN PEMBAHASAN	37
4.1 Evaluasi Karakteristik NLC <i>Tea Tree Oil</i> (TTO)	37
4.1.1 Organoleptis	37
4.1.2 pH.....	38
4.1.3 Viskositas	41
4.1.4 Daya Sebar	44
4.1.5 Ukuran Partikel dan <i>Polydispersity Index</i> (PDI).....	47
4.1.6 Zeta Potensial	50
4.1.7 Efisiensi Penjebakan dan <i>Drug Loading</i>	53
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	61
5.1 Kesimpulan	61
5.2 Saran.....	61
DAFTAR PUSTAKA	62
LAMPIRAN.....	69