

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN ORISINALITAS	iv
KATA PENGANTAR.....	v
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii
INTISARI.....	xiii
<i>ABSTRACT</i>	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Perumusan Masalah	2
1.3 Tujuan Penelitian	3
1.4 Manfaat Penelitian	3
BAB II STUDI PUSTAKA	4
2.1 Tinjauan Pustaka	4
2.1.1. Jeruk Purut	4
2.1.1.1. Klasifikasi Tanaman.....	4
2.1.1.2. Deskripsi Tanaman.....	5
2.1.1.3. Kandungan Kimia	5
2.1.1.4. Khasiat Tanaman.....	5
2.1.2. Minyak Atsiri	6
2.1.2.1. Isolasi Minyak Atsiri	6
2.1.2.2. Penyulingan	6
2.1.2.3. Penyulingan Dengan Air	6
2.1.2.4. Penyulingan Dengan Uap dan Air.....	7
2.1.3. Bau Badan.....	7
2.1.4. Deodoran	8

2.1.5. NanoEmulgel	8
2.1.6. <i>Staphylococcus epidermidis</i>	9
2.1.7. Uji Aktivitas Antibakteri	9
2.1.7.1. Metode Difusi	10
2.1.7.1.1. <i>Disc</i>	
<i>Diffusion</i>	10
2.1.7.1.2. E-	
<i>test</i>	10
2.1.7.1.3. <i>Ditc</i>	
<i>h-Plate technique</i>	10
2.1.7.1.4. <i>Cup</i>	
<i>plate technique</i>	10
2.1.7.2. Metode Dilusi	10
2.1.7.2.1. Dilu	
<i>si Cair</i>	10
2.1.7.2.2. Dilu	
<i>si Padat</i>	11
2.1.8. Monografi Bahan	11
2.1.8.1. Tween 80	11
2.1.8.2. Propilen Glikol.....	11
2.1.8.3. Xanthan Gum.....	12
2.1.8.4. Aquades	12
2.1.8.5. Minyak Biji Bunga Matahari	12
2.2 Landasan Teori	13
2.3 Hipotesis.....	14
BAB III METODE PENELITIAN	15
3.1 Alat dan Bahan	15
3.1.1. Alat	15
3.1.2. Bahan.....	15
3.2 Cara Penelitian.....	15
3.2.1. Formulasi NanoEmulgel Minyak Atsiri Daun Jeruk Purut	15
3.2.2. Pengujian Sifat Fisik Sediaan Nano Emulgel	16
3.2.2.1. Pengujian Organoleptis	16
3.2.2.2. Pengujian Homogenitas	16

3.2.2.3. Pengujian Viskositas	17
3.2.2.4. Pengujian pH.....	17
3.2.2.5. Pengujian Ukuran Partikel.....	17



3.2.3. Uji Aktifitas Antibakteri Nano Emulgel Minyak Atsiri Daun Jeruk Purut	18
3.2.3.1. Preparasi Alat.....	18
3.2.3.2. Peremajaan Bakteri	18
3.2.3.2.1. Pe mbuatan Media Agar Miring.....	18
3.2.3.2.2. Pro ses Peremajaan Bakteri	18
3.2.3.2.3. Pe mbuatan Suspensi Bakteri Uji.....	19
3.2.3.3. Uji Aktifitas Antibakteri Sediaan dan Minyak Atsiri.....	19
3.2.3.3.1. Pe mbuatan Media Uji	19
3.2.3.3.2. Pro ses Uji Aktivitas Antibakteri.....	19
3.3 Skema Penelitian	20
3.4 Analisis Hasil.....	20
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	21
4.1 Minyak Atsiri Daun Jeruk Purut (<i>Citrus hystrix</i> D.C).....	21
4.2 Formulasi Sediaan Nanoemulgel.....	21
4.3 Uji Sifat Fisik Nanoemulgel Minyak Atsiri Daun Jeruk Purut	22
4.3.1 Hasil Uji Organoleptis.....	22
4.3.2 Hasil Uji Homogenitas	23
4.3.3 Hasil Uji pH.....	24
4.3.4 Hasil Uji Viskositas.....	25
4.3.5 Hasil Uji Ukuran Partikel.....	26
4.4 Hasil Uji Aktivitas Antibakteri.....	27
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	31
5.1 Kesimpulan	31
5.2 Saran.....	31
Daftar Pustaka	32

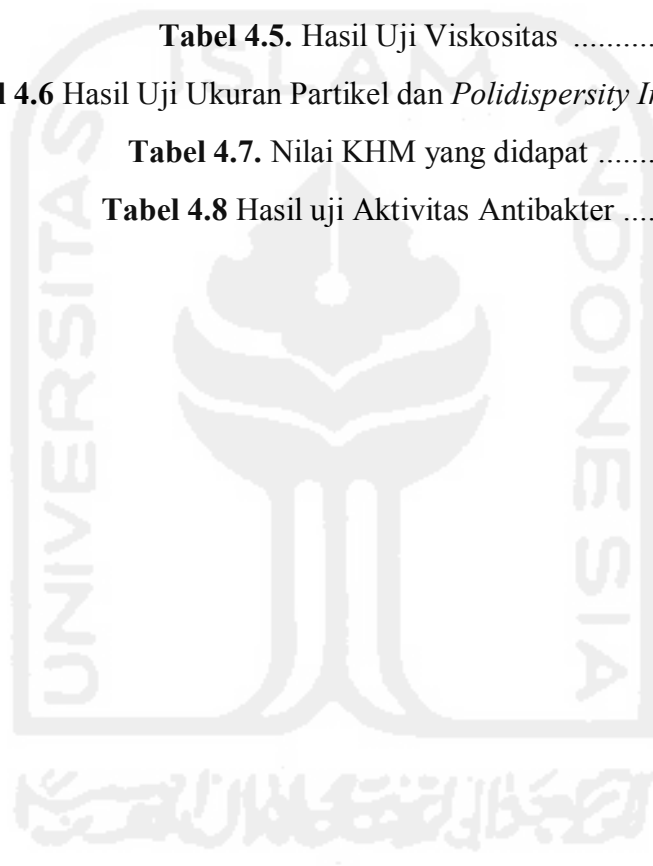
DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1. Gambar Daun Jeruk Purut	4
Gambar 2.2 sitronelal	5
Gambar 2.3. Struktur Tween 80.....	11
Gambar 2.4 Struktur Propilen Glikol	12
Gambar 2.5 Struktur Xanthan Gum	12
Gambar 3.1. Skema Pembuatan Nano Emulgel.....	17
Gambar 3.2. Skema Penelitian.....	20
Gambar 4.1 Minyak Atsiri Daun Jeruk Purut	21
Gambar 4.2 Hasil Uji KHM dan KBM.....	28
Gambar 4.3 Hasil Uji Aktivitas Antibakteri	29



DAFTAR TABEL

Tabel 3.1. Formulasi Nano Emulgel Minyak Atsiri Daun Jeruk Purut	16
Tabel 4.1. Hasil Uji Organoleptis Minyak Atsiri Daun Jeruk Purut	22
Tabel 4.2. Hasil Uji Organoleptis Minyak Atsiri Daun Jeruk Purut	23
Tabel 4.3. Hasil Uji Homogenitas	
Tabel 4.4. Hasil Uji pH	
Tabel 4.5. Hasil Uji Viskositas	
Tabel 4.6 Hasil Uji Ukuran Partikel dan <i>Polidispersity Index</i> (PDI)	26
Tabel 4.7. Nilai KHM yang didapat	
Tabel 4.8 Hasil uji Aktivitas Antibakter	2



DAFTAR LAMPIRAN

LAMPIRAN I (Hasil Uji Sifat Fisik)

A. Organoleptis	34
B. Homogenitas	34
C. pH	34
D. Viskositas	35
E. Ukuran Partikel	36

LAMPIRAN II (Hasil Uji Aktivitas Antibakteri).....37

LAMPIRAN III (Alat-alat Yang Digunakan).....40

