

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	ii
LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI	iii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR SINGKATAN	viii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiii
INTISARI	xiv
ABSTRACT.....	xv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang.....	1
B. Rumusan Masalah.....	3
C. Pentingnya Penelitian	4
D. Tujuan Penelitian	4
E. Tinjauan Pustaka.....	4
1. Mastitis.....	4
2. Sirih (<i>Piper betle</i> L.)	5
3. Minyak Atsiri	7
4. Nanoemulsi	8
5. Monografi Bahan	10
6. Uraian Bakteri	13
7. Fase Pertumbuhan Bakteri	14
8. Uji Aktivitas Antibakteri.....	16
F.Landasan Teori	18
G. Hipotesis	19
BAB II CARA PENELITIAN	21
A. Spesifikasi Alat dan Bahan.....	21
1. Alat-alat Penelitian.....	21
2. Bahan.....	21
B. Jalannya Penelitian	22
1. Determinasi Tanaman Daun Sirih.....	22

2. Pembuatan Minyak Atsiri Daun Sirih	22
3. Skrining Formula Nanoemulsi	22
4. Pembuatan nanoemulsi.....	23
5. Karakterisasi Sediaan Nanoemulsi.....	24
6. Uji Stabilitas Fisik Nanoemulsi	26
7. Pengukuran Kadar Fenolik Minyak Atsiri	27
8. Uji Aktivitas Antibakteri.....	29
C. Cara Analisis.....	31
SKEMA PENELITIAN	32
BAB III HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	33
A. Determinasi Tanaman	33
B. Pembuatan Minyak Atsiri Daun Sirih.....	33
C. Pemilihan Komposisi Surfaktan, Kosurfaktan, dan Minyak	34
D. Pembuatan Nanoemulsi.....	36
E. Karakterisasi Sediaan Nanoemulsi.....	39
F. Uji Stabilitas.....	46
G. Pengukuran Kadar Fenolik Minyak Atsiri	47
H. Uji Aktivitas Antibakteri.....	49
BAB IV KESIMPULAN DAN SARAN	51
A. Kesimpulan	51
B. Saran	51
DAFTAR PUSTAKA	52
LAMPIRAN.....	57