

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
HALAMAN PERNYATAAN	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiii
DAFTAR SINGKATAN	viii
INTISARI	xiv
ABSTRACT.....	xv
BAB I. PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang.....	1
B. Rumusan Masalah	3
C. Urgensi Penelitian	4
D. Tujuan Penelitian.....	4
E. Tinjauan Pustaka	4
1. Emulsi.....	4
2. Solubilisasi	7
3. Tween 80	10
4. Span 80.....	11
5. Tanaman Sirih Merah.....	12
6. Minyak Atsiri	15
7. Antibakteri.....	18
8. Amoksisilin	19
9. Uji Aktivitas Antibakteri	21
10. <i>Escherichia coli</i> ATCC 25922	22

F. Landasan Teori	22
G. Hipotesis	23
BAB II. METODE PENELITIAN	25
A. ALAT PENELITIAN	25
1. Alat	25
2. Bahan	26
B. Jalannya Penelitian	27
1. Pengumpulan simplisia daun sirih merah	27
2. Determinasi Tanaman	27
3. Persiapan Sampel	27
4. Isolasi Minyak Atsiri	27
5. Pembuatan Emulsi	28
6. Pembuatan Solubilisasi	29
7. Evaluasi Sediaan Emulsi dan Solubilisasi	30
8. Uji Mikrobiologi	31
C. Analisis Data	33
D. Skema Penelitian	35
BAB III. HASIL DAN PEMBAHASAN	36
A. Pengumpulan dan Penyiapan Simplisia Basah	36
B. Determinasi Tanaman	37
C. Isolasi Minyak Atsiri	37
E. Pembuatan Emulsi	38
F. Evaluasi Fisik Sediaan Emulsi	40
G. Optimasi dan Pembuatan Solubilisasi	43
H. Evaluasi Fisik Sediaan Solubilisasi	44
I. Uji Mikrobiologi	46
BAB IV. KESIMPULAN DAN SARAN	55
A. Kesimpulan	55
B. Saran	56



UNIVERSITAS
GADJAH MADA

**PENGARUH BENTUK SEDIAAN EMULSI DAN SOLUBILISASI TERHADAP POTENSI AKTIVITAS
ANTIBAKTERI DARI MINYAK
ATSIRI DAUN SIRIH MERAH (*Piper crocatum* RUIZ & PAV.) PADA BAKTERI *Escherichia coli*
ATCC 25922**

ANISA RAGIL HANDAYANI, Prof. Dr. Marchaban, DESS, Apt. ; Prof. Dr. phil. nat. Sudarsono, Apt.

Universitas Gadjah Mada, 2018 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

DAFTAR PUSTAKA	57
LAMPIRAN.....	63