



DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR	xii
INTI SARI	xiii
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
1. Perumusan masalah	2
2. Manfaat yang diharapkan dari penelitian	2
B. Tujuan Penelitian	3
C. Tinjauan Pustaka	3
1. Uraian tentang tanaman	3
2. Uraian tentang minyak atsiri	5
3. Isolasi minyak atsiri	7
a. Penyulingan minyak atsiri	8
b. Metode penyulingan	9



	vii
1). Penyulingan dengan air	9
2). Penyulingan dengan uap	10
3). Penyulingan dengan air dan uap	10
4. Kromatografi	11
a. Kromatografi lapis tipis	13
b. Kromatografi gas	14
5. Indeks bias	16
6. Uraian tentang mikrobiologi	16
a. Metode dilusi/pengenceran	17
b. Metode difusi	18
c. Media	18
d. <i>Staphylococcus aureus</i>	19
e. <i>Escherichia coli</i>	20
D. Hipotesis	21
E. Rencana Penelitian	21
BAB II CARA PENELITIAN	22
A. Bahan dan Alat	22
1. Bahan	22
2. Alat	22
B. Jalannya Penelitian	23
1. Determinasi tanaman	23
2. Penyulingan minyak atsiri	23
3. Pemeriksaan indeks bias	23



4. Pemeriksaan dengan kromatografi	
lapis tipis	24
5. Pemeriksaan dengan	
kromatografi gas	25
6. Uji mikrobiologi	25
a. Pembuatan larutan uji	26
1). Pembuatan larutan PEG 5%	26
2). Pembuatan larutan	
tetrasiklin	26
3). Pembuatan suspensi	
minyak atsiri	26
b. Identifikasi bakteri	26
1). Pengecatan Gram	26
2). Pemeriksaan bakteri	
coccus Gram-positif	27
3). Pemeriksaan bakteri	
Gram-negatif	27
c. Pembuatan media	27
1). Media Brain Heart Infusion ...	27
2). Media agar darah datar	28
3). Media Mc Conkey agar	28
4). Media Mueller Hinton agar	29
d. Pemeriksaan aktivitas	
antibakteri	30



BAB III HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	32
A. Determinasi Tanaman	32
B. Penyulingan Minyak Atsiri	32
C. Pemeriksaan Indeks Bias	33
D. Profil Kromatografi	34
1. Metode kromatografi lapis tipis	34
2. Metode kromatografi gas	40
E. Uji Mikrobiologi	44
1. Identifikasi bakteri	44
2. Uji aktivitas antibakteri	45
BAB IV KESIMPULAN DAN SARAN	50
A. Kesimpulan	50
B. Saran	50
DAFTAR PUSTAKA	51
LAMPIRAN	54