



DAFTAR ISI

JUDUL	i
PENGESAHAN SKRIPSI	ii
MOTTO	iii
PERSEMBAHAN	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR	xi
INTISARI	xii
BAB I PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang Masalah	1
B. Tujuan Penelitian	2
C. Tinjauan Pustaka	2
1. Kenikir (<i>Cosmos caudatus</i> H.B.K.)	2
2. Minyak atsiri	4
3. Bakteri	7
a. <i>Staphylococcus</i>	8
1). <i>Staphylococcus aureus</i>	9
b. <i>Escherichia</i>	10
1). <i>Escherichia coli</i>	10
4. Uji daya antibakteri	11
5. Kromatografi	12
a. Kromatografi lapis tipis	12
b. Kromatografi gas	14
D. Hipotesis	15
E. Rencana Penelitian	16



BAB II. CARA PENELITIAN

A. Bahan dan Alat	17
1. Bahan	17
a. Bahan utama	17
b. Bahan uji aktivitas antibakteri	17
c. Bahan kromatografi lapis tipis	18
2. Alat	19
B. Jalannya Penelitian	19
1. Determinasi tumbuhan	19
2. Pengambilan bahan	19
3. Destilasi minyak atsiri daun kenikir	19
4. Pemeriksaan indeks bias minyak atsiri daun kenikir	20
5. Pemeriksaan profil kromatogram minyak atsiri daun kenikir dengan kromatografi	21
a. Kromatografi lapis tipis	21
b. Kromatografi gas	21
6. Uji aktivitas antibakteri minyak atsiri daun kenikir	22
a. Sterilisasi	22
b. Identifikasi bakteri	22
c. Uji aktivitas antibakteri minyak atsiri daun kenikir dengan metode difusi	24

BAB III. HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN

1. Determinasi tanaman	27
2. Isolasi minyak atsiri daun kenikir	27
3. Pemeriksaan indeks bias minyak atsiri daun kenikir	28



4. Identifikasi komponen minyak atsiri daun kenikir dengan kromatografi lapis tipis	29
5. Identifikasi komponen minyak atsiri daun kenikir dengan kromatografi gas	33
6. Uji aktivitas antibakteri minyak atsiri daun kenikir terhadap <i>Staphylococcus aureus</i> dan <i>Escherichia coli</i>	36
BAB IV : KESIMPULAN DAN SARAN	
A. Kesimpulan	41
B. Saran-Saran	41
DAFTAR PUSTAKA	43
LAMPIRAN	45