



## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL .....	i
HALAMAN PENGESAHAN .....	ii
HALAMAN MOTO .....	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN .....	iv
KATA PENGANTAR .....	v
DAFTAR ISI .....	vii
DAFTAR LAMPIRAN .....	xix
DAFTAR TABEL .....	xi
DAFTAR GAMBAR .....	xii
INTISARI .....	xiii
BAB I. PENDAHULUAN	
I.1. Latar belakang penelitian .....	1
I.2. Tujuan penelitian .....	2
I.3. Tinjauan pustaka .....	2
I.3.1. Tanaman laos .....	2
I.3.2. Minyak atsiri .....	4
I.3.3. Minyak atsiri laos .....	8
I.3.4. <u>Kromatografi lapis tipis</u> .....	9
I.3.5. Tinjauan mikrobiologi .....	10
I.3.5.1. <u>Stachylococcus aureus</u> .....	12
I.3.5.2. <u>Escherichia coli</u> .....	14
I.3.5.3. Antimikroba .....	15
I.4. Hipotesis .....	18
I.5. Rencana penelitian .....	18
BAB II. CARA PENELITIAN	
II.1. Alat dan bahan .....	19



II.1.1. Bahan Utama .....	19
II.1.2. Bahan Kromatografi Lapis Tipis .....	19
II.1.3. Bahan uji Bilangan Fenol .....	19
II.1.4. Bahan Uji Aktivitas Antibakteri .....	19
II.1.5. Alat .....	21
II.2. Jalannya Penelitian .....	21
II.2.1. Identifikasi Bahan ,.....	21
II.2.2. Pengambilan Bahan .....	21
II.2.3. Destilasi Minyak Atsiri .....	22
II.2.4. Kromatografi Lapis Tipis .....	22
II.2.5. Penetapan Bilangan Fenol .....	23
II.2.6. Uji Aktivitas Antibakteri Minyak at- siri Laos .....	24
II.2.6.1. Pembuatan Larutan Uji .....	24
II.2.6.2. Sterilisasi .....	24
II.2.6.3. Uji Aktivitas Antibakteri Minyak .. atsiri Laos Terhadap <u>Staphylococ - cus aureus</u> dengan metode difusi...	24
II.2.6.4. Uji Aktivitas Antibakteri Minyak Atsiri Laos Terhadap <u>Escherichia coli</u> dengan metode difusi .....	25
II.3. Cara Analisis .....	26
BAB III. HASIL PENELITIAN	
III.1. Hasil Identifikasi Bahan .....	28
III.1.1. Makroskopi .....	28
III.1.2. Mikroskopi .....	28
III.2. Hasil Destilasi .....	29



III.3. Hasil Kromatografi Lapis Tipis .....	32
III.4. Hasil Penetapan Bilangan Fenol .....	36
III.5. Hasil Pemeriksaan Aktivitas Antibakteri .....	37
BAB IV. PEMBAHASAN .....	40
BAB V. KESIMPULAN dan SARAN	
V.1. Kesimpulan .....	44
V,1. Saran .....	44
DAFTAR PUSTAKA .....	46
LAMPIRAN .....	49