

## DAFTAR ISI

	<b>Halaman</b>
HALAMAN JUDUL .....	i
HALAMAN PENGESAHAN .....	ii
HALAMAN PERSETUJUAN .....	iii
PERSEMBAHAN .....	iv
PELAGIANISME .....	v
KATA PENGANTAR .....	vi
DAFTAR ISI .....	ix
DAFTAR TABEL .....	xii
DAFTAR GAMBAR .....	xiii
DAFTAR LAMPIRAN .....	xiv
DAFTAR SINGKATAN KATA .....	xv
INTISARI .....	xvi
ABSTRACT .....	xvii
<b>BAB I PENDAHULUAN .....</b>	<b>1</b>
A. Latar Belakang Penelitian .....	1
B. Rumusan Masalah .....	3
C. Keaslian Penelitian .....	3
D. Manfaat Penelitian .....	5
E. Tujuan Penelitian .....	5
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA .....</b>	<b>6</b>
A. Deskriptif Tanaman .....	6
1. Ciri fisik tanaman .....	6
2. Klasifikasi tanaman .....	6
3. Manfaat kandungan kimia .....	7
B. Bakteri .....	9
1. <i>Staphylococcus aureus</i> .....	10
2. <i>Escherichia coli</i> .....	11
C. Uji Aktivitas .....	15

1. Metode difusi .....	16
2. Bioautografi .....	18
D. Kromatografi .....	15
1. Kromatografi lapis tipis .....	16
2. Kromatografi cair vakum .....	18
3. Kromatografi lapis tipis preparatif .....	19
E. Elusidasi Struktur Senyawa .....	22
1. Spektro massa .....	20
2. Spektro <i>Nuclear Magnetic Resonance</i> ( $^1\text{H-NMR}$ ) .....	21
F. Keterangan Empiris .....	22
BAB III METODE PENELITIAN .....	24
A. Bahan Penelitian .....	24
B. Alat .....	24
C. Jalanya Penelitian .....	25
1. Determinasi .....	25
2. Pengeringan dan pembuatan serbuk kulit dan daun .....	25
3. Ekstraksi .....	25
4. Uji aktivitas antibakteri .....	26
5. Pemurnian senyawa .....	29
6. Identifikasi senyawa aktif dengan Spektroskopi massa dan Spektroskopi $^1\text{H-NMR}$ .....	32
D. Skema Penelitian .....	34
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....	36
A. Pengumpulan Bahan dan Determinasi Tanaman Kusambi .....	36
B. Pembuatan Simplisia Kusambi <i>Schleichera oleosa</i> (L) Oken .....	37
C. Ekstraksi Daun dan Kulit Batang Kusambi .....	38
D. Uji Aktivitas Antibakteri Ekstrak .....	43
E. Identifikasi Golongan Senyawa Daun dan Kulit Kusambi .....	46
F. Fraksinasi dan Isolasi senyawa .....	53
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN .....	64

A. Kesimpulan .....	64
B. Saran .....	65
DAFTAR PUSTAKA .....	66
LAMPIRAN .....	73