

DAFTAR ISI

HALAMAN SAMBUTAN.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
HALAMAN PERNYATAAN.....	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
DAFTAR SINGKATAN.....	xv
INTISARI	xvii
ABSTRACT	xviii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang Masalah	1
B. Rumusan Masalah.....	4
C. Tujuan Penelitian	4
D. Manfaat Penelitian.....	4
E. Tinjauan Pustaka	5
1. Penyakit Tuberkulosis.....	5
2. Akar Tembelekan (<i>Lantana camara</i> L.)	8

3. Senyawa Flavonoid	11
4. Senyawa Terpenoid	13
5. Senyawa Alkaloid	13
6. <i>Mycobacterium tuberculosis</i>	16
7. Uji Antimikroba	18
8. Kromatografi Lapis Tipis (KLT)	24
9. Ekstraksi	25
F. Landasan Teori	27
G. Hipotesis	28
BAB II METODOLOGI PENELITIAN	29
A. Rancangan Penelitian	29
B. Tempat dan Waktu Penelitian	29
C. Bahan dan Alat Penelitian	29
1. Bahan	29
2. Alat	30
D. Identifikasi Variabel	31
E. Jalannya Penelitian	31
1. Pengumpulan bahan dan determinasi tanaman	31
2. Pembuatan serbuk simplisia	32
3. Pembuatan ekstrak etil asetat akar tembelekan	32
4. Pembuatan Suspensi <i>M. tuberculosis</i>	32
5. Pembuatan Media Löwenstein-Jensen (LJ)	33
6. Uji Aktivitas Antituberkulosis	34
7. Uji Kromatografi Lapis Tipis (KLT)	36
F. Analisis Data	37
G. Alur Penelitian	38
H. Jadwal Penelitian	39

BAB III HASIL DAN PEMBAHASAN	40
A. Pembuatan Ekstrak	40
1. Pengumpulan Bahan dan Determinasi Tanaman	40
2. Pembuatan Serbuk Simplisia	40
3. Pembuatan Ekstrak Etil Asetat Larut Akar Tembelean	41
B. Uji Aktivitas Antibakteri Terhadap <i>M. tuberculosis</i>	43
1. Sterilisasi	43
2. Preparasi Bahan.....	44
3. Uji Aktivitas Antituberkulosis	47
C. Identifikasi Golongan Senyawa	56
1. Identifikasi Golongan Senyawa Flavonoid	58
2. Identifikasi Golongan Senyawa Terpenoid.....	64
3. Identifikasi Golongan Senyawa Alkaloid	71
BAB IV KESIMPULAN DAN SARAN.....	76
A. Kesimpulan	76
B. Saran	76
DAFTAR PUSTAKA	77
LAMPIRAN.....	85