

## DAFTAR ISI

HALAMAN SAMPUL	i
HALAMAN JUDUL	ii
PERNYATAAN	iii
HALAMAN PENGESAHAN	iv
HALAMAN PERSETUJUAN PENGUJI	v
KATA PENGANTAR	vi
ABSTRAK	xi
ABSTRACT	xii
DAFTAR ISI	xiii
DAFTAR TABEL	xvi
DAFTAR GAMBAR	xvii
DAFTAR LAMPIRAN	xix
I. PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	5
C. Maksud dan Tujuan Penelitian	5
D. Manfaat Penelitian	6
E. Kerangka Pikir	7
F. Hipotesis	8
II. TINJAUAN PUSTAKA	9
A. Uraian Tumbuhan	9

B. Fungsi Endofit	11
C. Antibakteri	12
D. KLT-Bioautografi	14
E. Uraian Bakteri Uji	15
III. METODE PENELITIAN	19
A. Tempat/Lokasi dan Waktu Penelitian	19
B. Populasi dan Sampel	19
C. Metode Penelitian	19
D. Alat dan Bahan Penelitian	19
1. Alat-alat yang digunakan	19
2. Bahan-bahan yang digunakan	20
E. Prosedur Kerja	20
1. Penyiapan Alat dan Bahan	20
a. Alat dan bahan disiapkan sesuai kebutuhan	20
b. Sterilisasi alat	20
2. Pengambilan dan Penyiapan Sampel	20
3. Fungsi endofit	21
a. Isolasi fungsi endofit	21
b. Pemurniaan fungsi endofit	21
c. Pemeriksaan makroskopik	21
d. Pemeriksaan mikroskopik	22
4. Penyiapan bakteri uji	22
a. Pembuatan stok dan peremajaan bakteri uji	22

b. Pembuatan suspensi bakteri uji	22
5. Uji skrining aktivitas antibakteri	23
6. Produksi metabolit sekunder dari isolat fungi endofit	23
7. Identifikasi KLT (Kromatografi Lapis Tipis)	24
8. Uji aktivitas antibakteri KLT-Bioautografi	24
<b>BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN</b>	<b>25</b>
A. Hasil dan Pembahasan	25
<b>BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN</b>	<b>33</b>
A. Kesimpulan	33
B. Saran	34
<b>DAFTAR PUSTAKA</b>	<b>35</b>
<b>LAMPIRAN</b>	<b>39</b>