

## DAFTAR ISI

	<b>Halaman</b>
HALAMAN JUDUL .....	i
LEMBAR PENGESAHAN .....	ii
PERNYATAAN .....	iii
PRAKATA .....	iv
DAFTAR ISI .....	vi
DAFTAR TABEL .....	viii
DAFTAR GAMBAR .....	Ix
DAFTAR LAMPIRAN .....	x
INTISARI .....	xi
ABSTRACT .....	xii
<b>BAB I. PENDAHULUAN</b>	
A. Latar Belakang .....	1
B. Permasalahan .....	4
C. Tujuan .....	4
D. Manfaat .....	5
E. Ruang Lingkup Penelitian .....	5
<b>BAB II. KAJIAN PUSTAKA</b>	
A. Tanaman Purwoceng ( <i>Pimpinella pruatjan</i> Molk.) .....	6
B. Bakteri Endofit .....	8
C. Metabolit Sekunder yang Berperan sebagai Antimikroba serta Mekanisme Aktivitas Antimikrobia yang Terjadi .....	10
D. Bakteri Patogen <i>Pseudomonas aeruginosa</i> .....	14
E. Karakterisasi Senyawa Metabolit Sekunder Menggunakan Kromatografi Lapis Tipis (KLT) .....	15
F. Karakterisasi Molekuler Gen 16S rRNA Isolat Bakteri Endofit .....	16
<b>BAB III. LANDASAN TEORI DAN HIPOTESIS</b>	
A. Landasan Teori .....	18
B. Hipotesis .....	19
<b>BAB IV. METODE PENELITIAN</b>	
A. Waktu dan Tempat Penelitian .....	21
B. Bahan .....	21
C. Alat .....	22
D. Alur Penelitian .....	22
E. Kurva Pertumbuhan Bakteri Endofit untuk Optimasi Produksi Antibakteri .....	23
F. Skrining Aktivitas Antibakteri Isolat Bakteri Endofit Terhadap <i>P. aeruginosa</i> .....	24
G. Produksi Senyawa Antibakteri .....	25
H. Ekstraksi Senyawa Metabolit Sekunder .....	26
I. Uji Aktivitas Antibakteri Ekstrak Kasar Senyawa Metabolit Sekunder terhadap <i>P. aeruginosa</i> .....	27
J. Identifikasi Golongan Senyawa Antibakteri Menggunakan Kromatografi Lapis Tipis (KLT) .....	27

K. Karakterisasi Molekuler Bakteri Endofit yang Berpotensi Menghasilkan Antibakteri .....	28
L. Analisis Data .....	32
<b>BAB V. HASIL DAN PEMBAHASAN</b>	
A. Optimasi Waktu Produksi Antibakteri Berdasarkan Kurva Pertumbuhan Bakteri Endofit .....	33
B. Skrining Aktivitas Antibakteri Senyawa Metabolit Sekunder Isolat Bakteri Endofit Terhadap <i>P. aeruginosa</i> .....	36
C. Produksi Ekstrak Senyawa Metabolit Sekunder Bakteri Endofit Akar Purwoceng .....	38
D. Aktivitas Antibakteri Ekstrak Kasar Senyawa Metabolit Sekunder Isolat Bakteri Endofit Akar Purwoceng terhadap Pertumbuhan <i>P. aeruginosa</i> .....	39
E. Identifikasi Golongan Senyawa Antibakteri Menggunakan Kromatografi Lapis Tipis (KLT) .....	42
F. Karakterisasi Molekuler Bakteri Endofit yang Berpotensi Menghasilkan Antibakteri .....	44
<b>BAB VI. PENUTUP</b>	
A. Simpulan .....	47
B. Saran .....	47
RINGKASAN .....	48
SUMMARY .....	51
DAFTAR PUSTAKA .....	54
LAMPIRAN .....	61