

DAFTAR ISI

	Halaman
PRAKATA	iv
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR LAMPIRAN	x
INTISARI	xi
<i>ABSTRACT</i>	xii
BAB I. PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	4
C. Tujuan penelitian	4
D. Manfaat Penelitian	5
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA DAN HIPOTESIS	
A. Tanaman Pisang	6
B. Penyakit Layu Fusarium pada Tanaman Pisang	9
C. Kitin dan Kitosan	11
D. Bakteri kitinolitik dan Enzim Kitinolitik	12
E. Mekanisme Penghambatan Pertumbuhan Foc.....	14
F. Identifikasi Bakteri Secara molekuler	14
G. Hipotesis	16
BAB III. METODE PENELITIAN	
A. Tempat dan Waktu Penelitian	17
B. Bahan dan Alat	17
1. Bahan Penelitian	17

2. Alat penelitian	18
C. Prosedur Penelitian	18
1. Persiapan Sumber Isolat Bakteri Kitinolitik	18
2. Isolasi dan Karakterisasi Bakteri.....	21
a. Isolsi Bakteri Kitinolitik	21
b. Karakterisasi Bakteri Kitinolitik.....	22
3. Identifikasi Bakteri kitinolitik antagonisitik Secara Molekuler	25
a. Ekstraksi DNA	25
b. <i>Polymerase Chain Reaction</i> (PCR)	25
c. Sequensing dan Analisis Hasil Sequensing	27
BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	
A. Persiapan Sumber Isolat Bakteri Kitinolitik	29
B. Isolasi dan Karakterisasi Bakteri Kitinolitik.....	31
1. Isolasi Bakteri Kitinolitik	32
2. Karakterisasi Bakteri Kitinolitik	32
a. Uji kualitatif Aktivitas Enzim Kitinolitik	32
b. Penentuan Gram.....	34
c. Uji Penghambatan Isolat Bakteri Kitinolitik terhadap Foc.....	34
C. Identifikasi Secara Molekuler Menggunakan Sequens Gen 16S rRNA dan <i>gyrB</i>	38
BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN	
A. Kesimpulan	45
B. Saran	46
DAFTAR PUSTAKA.....	47
LAMPIRAN.....	61