

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR LAMPIRAN	xii
INTISARI	xiii
ABSTRACT	xiv
I. PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan	2
1.3 Kegunaan.....	2
II. TINJAUAN PUSTAKA	3
2.1 Tanaman Pisang Abaka.....	3
2.2 Penyakit Busuk Lunak pada Pisang	4
2.3 Bakteri Pektolitik	5
III. HIPOTESIS	7
IV. METODE PENELITIAN	8
4.1 Waktu dan Tempat Penelitian	8
4.2 Alat dan Bahan	8
4.3 Tata Laksana Penelitian	8
4.3.1 Pengambilan sampel	8
4.3.2 Isolasi dan pemurnian bakteri.....	9
4.3.3 Uji aktivitas pektolitik	9
4.3.4 Uji hipersensitif.....	10
4.3.5 Uji patogenisitas	10
4.3.6 Identifikasi molekuler	11
4.3.7 Karakterisasi bakteri	12
4.3.7.1 Uji KOH	12

4.3.7.2	Uji pewarnaan gram	13
4.3.7.3	Uji levan	13
4.3.7.4	Uji oksidase	13
4.3.7.5	Uji arginin	14
4.3.8	Analisis <i>in silico</i> gen dan protein terkait pektolitik	14
V. HASIL DAN PEMBAHASAN		15
5.1	Pengambilan Sampel dan Isolasi Bakteri	15
5.2	Uji Aktivitas Pektolitik	17
5.3	Uji Hipersensitif	18
5.4	Uji Patogenisitas.....	19
5.5	Identifikasi Molekuler	22
5.6	Karakterisasi Bakteri	24
5.6.1	Uji KOH	24
5.6.2	Uji pewarnaan gram	25
5.6.3	Uji levan	26
5.6.4	Uji oksidase	27
5.6.5	Uji arginin	27
5.7	Analisis <i>in silico</i> gen dan protein terkait pektolitik.....	30
VI. KESIMPULAN DAN SARAN		32
6.1	Kesimpulan	32
6.2	Saran.....	32
DAFTAR PUSTAKA.....		33
LAMPIRAN		33