

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
HALAMAN PERNYATAAN	iii
PRAKATA.....	iv
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xii
DAFTAR SINGKATAN	xiii
INTISARI.....	xiv
<i>ABSTRACT</i>	xv
I. PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Permasalahan Penelitian	3
1.3 Keaslian Penelitian	3
1.4 Tujuan Penelitian.....	4
1.5 Manfaat Penelitian.....	4
II. TINJAUAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI.....	5
2.1 Tinjauan Pustaka	5
2.1.1 <i>Xanthomonas oryzae</i> pv. <i>oryzae</i> (<i>Xoo</i>)	5
2.1.2 Penyakit hawar Daun Bakteri.....	6
2.1.3 Mekanisme Pengendalian Hayati.....	7
2.1.4 Actinomycetes.....	9
2.2 Landasan Teori.....	11
2.3 Hipotesis.....	12
III. METODE PENELITIAN.....	13
3.1 Waktu dan Lokasi Penelitian.....	13
3.2 Bahan dan Alat	13
3.2.1 Bahan.....	13
3.2.2 Alat.....	13

3.3	Cara Kerja.....	14
3.3.1	Pengambilan dan Preparasi Sampel	14
3.3.2	Isolasi dan purifikasi Actinomycetes	15
3.3.3	Deteksi Molekuler Berdasarkan Sekuen Gen 16S rRNA	16
3.3.4	Uji Antagonis isolat Actinomycetes	18
3.3.5	Uji Antagonis Supernatan Kultur Cair	20
3.3.6	Uji Antagonis Ekstrak Etil Asetat	21
3.3.7	Sekuensing Isolat Terpilih	22
3.3.7	Bagan Alir Penelitian.....	23
IV.	HASIL DAN PEMBAHASAN.....	24
4.1	Hasil Isolasi Actinomycetes	24
4.2	Hasil Deteksi Molekuler Actinomycetes.....	28
4.3	Hasil Skrining dan Seleksi Isolat.....	29
4.3.1	Uji Antagonis Koloni Langsung dan Seleksi Isolat	29
4.3.2	Hasil Uji Antagonis Supernatan Kultur Cair Isolat	31
4.3.3	Hasil Uji Antagonis Ekstrak Etil Asetat	32
4.4	Hasil Identifikasi Molekuler Isolat Terpilih	34
V.	KESIMPULAN DAN SARAN.....	37
5.1	Kesimpulan.....	37
5.2	Saran	37
	DAFTAR PUSTAKA	38
	LAMPIRAN	41