

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL .....	ii
HALAMAN PENGESAHAN .....	iii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI .....	iv
KATA PENGANTAR .....	v
DAFTAR ISI .....	vii
DAFTAR TABEL .....	ix
DAFTAR GAMBAR .....	x
INTISARI .....	xii
ABSTRACT .....	xiii
I. PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	3
1.3 Tujuan Penelitian .....	3
1.4 Manfaat Penelitian .....	3
1.5 Keaslian Penelitian .....	3
II. TINJAUAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI .....	5
2.1 Tinjauan Pustaka .....	5
2.1.1 Tanaman Padi .....	5
2.1.2 Penyakit Hawar Daun Bakteri Padi .....	6
2.1.3 <i>Xanthomonas oryzae</i> pv. <i>oryzae</i> (Xoo) .....	7
2.1.4 Motilitas Bakteri .....	8
2.1.5 Biofilm .....	9
2.1.6 Extracellular Polysaccharide (EPS) .....	11
2.1.7 Actinobacteria .....	12
2.1.8 Kultur filtrat bakteri .....	13
2.2 Landasan Teori .....	14
2.3 Hipotesis .....	15

III. METODE PENELITIAN.....	16
3.1 Waktu dan tempat.....	16
3.2 Bahan dan Alat .....	16
3.3 Rancangan percobaan.....	16
3.4 Prosedur Penelitian.....	17
3.4.1 Uji penekanan virulensi bakteri .....	17
3.4.2 Uji penekanan penyakit hawar daun bakteri.....	20
3.4.3 Identifikasi molekuler <i>Actinobacteria</i> .....	24
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN .....	26
4.1 Uji penekanan virulensi bakteri .....	26
4.1.1 Peremajaan isolat dan kultur filtrat <i>Actinobacteria</i> .....	26
4.1.2 Uji motilitas .....	26
4.1.3 Uji pembentukan biofilm.....	31
4.1.4 Uji Produksi EPS.....	33
4.2 Uji penghambatan penyakit hawar daun bakteri.....	36
4.2.1 Masa inkubasi.....	38
4.2.2 Insidensi penyakit .....	39
4.2.3 Intensitas penyakit .....	41
4.2.4 Laju infeksi.....	43
4.2.5 Nilai AUDPC .....	45
4.3 Identifikasi molekuler <i>actinobacteria</i> .....	47
V. KESIMPULAN DAN SARAN .....	50
5.1 Kesimpulan.....	50
5.2 Saran.....	50
Daftar Pustaka .....	51