

DAFTAR ISI

COVER	i
HALAMAN JUDUL	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR GAMBAR	ix
INTISARI	x
ABSTRACT	xi
1. PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Permasalahan	4
1.3 Tujuan Penelitian	4
1.4 Manfaat Penelitian	5
1.5 Keaslian Penelitian.....	5
2. TINJAUAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI	6
2.1 Tinjauan Pustaka	6
2.1.1 Tanaman Padi.....	6
2.1.2 Bakteri <i>Xanthomonas oryzae pv. oryzae</i>	8
2.1.3 Penyakit Hawar Daun Bakteri	11
2.1.4 Vitamin B1 (Tiamin).....	13
2.2 Landasan Teori	14
2.3 Hipotesis	16
3. METODE PENELITIAN	18
3.1 Tempat dan Waktu	18
3.2 Alat dan Bahan.....	18
3.3 Pelaksanaan Penelitian.....	17
3.3.1 Peremajaan isolat <i>Xanthomonas oryzae pv. oryzae</i> (Xoo)	17
3.3.2 Persiapan dan Perawatan Tanaman Padi untuk Uji Tiamin.....	19
3.3.3 Penyiapan Larutan Tiamin/Vitamin B1	19
3.3.4 Inokulasi Bakteri <i>Xanthomonas oryzae pv. oryzae</i> ke Tanaman Padi.....	19

3.3.5	Pengamatan Periode Inkuasi	21
3.3.6	Pengamatan Insidensi/Kejadian Penyakit.....	21
3.3.7	Pengamatan Intensitas/Keparahan Penyakit.....	22
3.3.8	Pengamatan Laju Infeksi Penyakit.....	22
3.3.9	Pengamatan Nilai AUDPC.....	23
3.3.10	Pengamatan Parameter Agronomi.....	23
3.4.	Analisis Data.....	23
4.	HASIL DAN PEMBAHASAN.....	24
4.1	Periode Inkubasi	24
4.2	Insidensi Kejadian Penyakit	28
4.3	Intensitas / Keparahan Penyakit	31
4.4	Laju Infeksi	35
4.5	AUDPC.....	41
4.6	Parameter Agronomi	44
4.6.1	Tinggi Tanaman.....	44
4.6.2	Jumlah Anakan.....	46
5.	KESIMPULAN DAN SARAN.....	49
5.1	Kesimpulan	49
5.2	Saran.....	49
	DAFTAR PUSTAKA	50

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Rancangan penelitian.....	20
Tabel 2. Skor keparahan penyakit hawar daun bakteri	22
Tabel 3. Rata-rata periode inkubasi penyakit HDB dengan inokulasi Xoo pada berbagai fase pertumbuhan tanaman padi dan aplikasi tiamin dengan berbagai konsentrasi	25
Tabel 4. Rata-rata insidensi penyakit HDB dengan inokulasi Xoo pada berbagai fase pertumbuhan tanaman padi dan aplikasi tiamin dengan berbagai konsentrasi.....	28
Tabel 5. Rata-rata intensitas penyakit HDB dengan inokulasi Xoo pada berbagai fase pertumbuhan tanaman padi dan aplikasi tiamin dengan berbagai konsentrasi	31
Tabel 6. Rata-rata laju unfeksi penyakit HDB (unit/waktu) pada fase pertumbuhan tanaman yang berbeda dan aplikasi tiamin dengan berbagai konsentrasi	39
Tabel 7. Rata-rata nilai AUDPC dengan inokulasi Xoo pada berbagai fase pertumbuhan tanaman padi dan aplikasi tiamin dengan berbagai konsentrasi.....	41
Tabel 8. Rata-rata tinggi tanaman pada berbagai fase pertumbuhan tanaman padi ... dan aplikasi tiamin dengan berbagai konsentrasi	44
Tabel 9. Rata-rata jumlah anakan pada berbagai fase pertumbuhan tanaman padi ... dan aplikasi tiamin dengan berbagai konsentrasi	46

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Gejala penyakit HDB pada padi dan massa bakteri berwarna kuning dalam tetesan air gutasi.....	9
Gambar 2. Peta daerah sebar <i>Xanthomonas oryzae</i> pv. <i>oryzae</i>	10
Gambar 3. Derivat tiamin.	13
Gambar 4. Gejala penyakit HDB pada tanaman padi varietas Mekongga dengan aplikasi tiamin berbagai konsentrasi.....	33
Gambar 5. Gejala penyakit HDB pada tanaman padi varietas Ciherang dengan aplikasi tiamin berbagai konsentrasi.....	34
Gambar 6. Laju infeksi penyakit HDB pada tanaman padi varietas Mekongga (kiri) dan Ciherang (kanan) yang diinokulasi Xoo pada fase benih	35
Gambar 7. Laju infeksi penyakit HDB pada tanaman padi varietas Mekongga (kiri) dan Ciherang (kanan) yang diinokulasi Xoo pada fase anakan.....	36
Gambar 8. Laju infeksi penyakit HDB pada tanaman padi varietas Mekongga (kiri) dan Ciherang (kanan) yang diinokulasi Xoo pada fase pemanjangan batang	37
Gambar 9. Laju infeksi penyakit HDB pada tanaman padi varietas Mekongga (kiri) dan Ciherang (kanan) yang diinokulasi Xoo pada fase bunting.....	37
Gambar 10. Laju infeksi penyakit HDB pada tanaman padi varietas Mekongga (kiri) dan Ciherang (kanan) yang diinokulasi Xoo pada fase keluar malai.....	38
Gambar 12. Laju infeksi penyakit HDB pada tanaman padi varietas Mekongga (kiri) dan Ciherang (kanan) yang diinokulasi Xoo pada fase gabah masak susu.....	38