UNIVERSITAS GADJAH MADA
Pengaruh Kadar Air Tanah terhadap Perkembangan Penyakit Hawar Daun Bakteri (Xanthomonas oryzae pv. oryzae) pada Tanaman Padi
Risky Cahyanti, Prof. Dr. Ir. Triwidodo Arwiyanto, M.Sc.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL i
LEMBAR PENGESAHAN ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI iii
KATA PENGANTAR iv
DAFTAR ISI vi
DAFTAR TABEL viii
DAFTAR GAMBAR ix
DAFTAR LAMPIRAN x
INTISARI xi
ABSTRACT xii
I. PENDAHULUAN 1
1.1 Latar Belakang 1
1.2 Rumusan Masalah 3
1.3 Tujuan Penelitian 3
1.4 Manfaat Penelitian 4
II. TINJAUAN PUSTAKA 5
2.1 Tanaman Padi (*Oryza sativa* L.) 5
2.2 Penyakit Hawar Daun Bakteri (HDB) 6
2.3 *Xanthomonas oryzae* pv. *oryzae* 7
2.4 Hubungan Kadar Air dengan Xoo 8
2.5 Hipotesis 9
III. METODOLOGI PENELITIAN 10
3.1 Waktu dan Tempat 10
3.2 Alat dan bahan 10
3.3 Metode Penelitian 11
3.3.1 Perhitungan Kapasitas Lapang 11
3.3.2 Persiapan Tanaman Padi 12
3.3.3 Persiapan Media dan Restorasi Bakteri *Xanthomonas oryzae* pv. *oryzae* 12
3.3.4 Uji Patogenisitas dan Uji Hipersensitif *Xanthomonas oryzae* pv. *oryzae* 13
3.3.5 Rancangan Percobaan 14
3.3.6 Parameter Pengamatan Penyakit 15
3.3.7 Analisis Data 17
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN 18
4.1 Restorasi Bakteri *Xanthomonas oryzae* pv. *oryzae* 18

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Pengaruh Kadar Air Tanah terhadap Perkembangan Penyakit Hawar Daun Bakteri (Xanthomonas oryzae pv. oryzae) pada Tanaman Padi
Risky Cahyanti, Prof. Dr. Ir. Triwidodo Arwiyanto, M.Sc.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

4.2 Uji Patogenisitas Isolat *Xanthomonas oryzae* pv. *oryzae* 19
4.3 Uji Reaksi Hipersensitif 20
4.4 Gejala Penyakit Hawar Daun Bakteri 20
4.5 Parameter Pengamatan Penyakit 21
4.5.1 Masa Inkubasi Penyakit Hawar Daun Bakteri 21
4.5.2 Insidensi Penyakit Hawar Daun Bakteri 23
4.5.3 Intensitas Penyakit Hawar Daun Bakteri 23
4.5.4 Laju Infeksi Penyakit Hawar Daun Bakteri 26
4.5.5 Nilai AUDPC Penyakit Hawar Daun Bakteri 28
V. KESIMPULAN DAN SARAN 30
5.1 Kesimpulan 30
5.2 Saran 30
DAFTAR PUSTAKA 31
LAMPIRAN 35