

**EFEKTIVITAS ACTINOBACTERIA DALAM MENGHAMBAT
VIRULENSI *Xanthomonas oryzae* pv. *oryzae* DAN PENGENDALIAN
PENYAKIT HAWAR DAUN BAKTERI PADI**

Tesis

Untuk memenuhi sebagian persyaratan mencapai derajat master

Program Studi Fitopatologi



disusun oleh
Ulvana Tri Nurwulan
22/501632/PPN/04935

PROGRAM PASCASARJANA
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS GADJAH MADA
YOGYAKARTA

2025

Tesis

EFEKTIVITAS ACTINOBACTERIA DALAM MENGHAMBAT
VIRULENSI *Xanthomonas oryzae* pv. *oryzae* DAN
PENGENDALIAN PENYAKIT HAWAR DAUN BAKTERI PADI




disusun oleh

Ulvana Tri Nurwulan

22/501632/PPN/04935

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji

Pada tanggal 7 Januari 2025

Pembimbing utama	Tanda tangan	Tanggal
Prof. Dr. Ir. Triwidodo Arwiyanto, M.Sc.		14 Januari 2025
Pembimbing pendamping		
Prof. Tri Joko, S.P., M.Sc., Ph.D.		14 Januari 2025
Penguji		
Prof. Ani Widiastuti, S.P., M.P., Ph.D.		15 Januari 2024

Tesis ini diterima sebagai salah satu persyaratan
Untuk memperoleh derajat master
Tanggal 15 Januari 2025

Mengetahui
Ketua Departemen Hama dan Penyakit Tumbuhan
Fakultas Pertanian Universitas Gadjah Mada



Prof. Tri Joko, S.P., M.Sc., Ph.D.