

***Aplikasi Small RNA Target Gen Manganese Peroxidase (MnP)  
Ganoderma Boninense Penyebab Penyakit Busuk Pangkal Batang  
Tanaman Sawit Secara In Vitro***

Tesis  
untuk memenuhi sebagian persyaratan  
mencapai derajat Sarjana S-2  
Program Studi Bioteknologi



diajukan oleh  
**Muhammad Ilham Sadikin**  
22/499858/PMU/11110

kepada  
SEKOLAH PASCASARJANA  
UNIVERSITAS GADJAH MADA  
YOGYAKARTA  
2026

**TESIS**

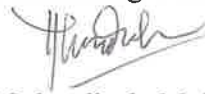
**Aplikasi *Small RNA* Target Gen Manganese Peroxidase (MnP)  
*Ganoderma Boninense* Penyebab Penyakit Busuk Pangkal Batang  
Tanaman Sawit Secara *In Vitro***

Dipersiapkan dan disusun oleh:  
**Muhammad Ilham Sadikin**  
22/499858/PMU/11110

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji  
Pada tanggal 7 Januari 2026

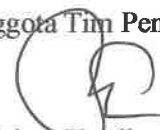
**Susunan Dewan Penguji**

**Pembimbing Utama**



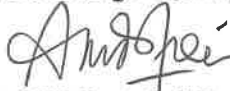
Prof. Ir. Siti Subandiyah, M.Agr.Sc., Ph.D.  
NIP. 195806011983032001

**Anggota Tim Penguji Lain**



Dr. Dini Wahyu Kartika Sari, S.Pi., M.Si.  
NIP. 197908022014092003

**Pembimbing Pendamping**



Prof. Ani Widiastuti, S.P., M.P., Ph.D.  
NIP. 197605162005012001



Dr. Ir. Arif Wibowo, M.Agr.Sc.  
NIP. 196705141994031001

Tesis ini diterima sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh gelar master  
Tanggal **30 JAN 2026**

**Ketua Program Studi Magister Bioteknologi**



Dr. Dini Wahyu Kartika Sari, S.Pi., M.Si.  
NIP. 197908022014092003

**Mengetahui**

**Wakil Dekan Bidang Akademik, Kemahasiswaan, dan Kerja Sama  
Sekolah Pascasarjana**



Prof. Dr. Ir. Widyanto Dwi Nugroho, S.Hut., M.Agr.  
NIP. 197804192002121004