



**SILENCING mac-miR156m MENARGETKAN GEN di *Fusarium oxysporum* f. sp. *cubense* Tropical Race 4 (Foc TR4)**

**SEBAGAI PENGHAMBAT PERTUMBUHAN JAMUR PENYEBAB LAYU PISANG CAVENDISH**

Rina Budi Astuti, Prof. Dr. Ir. Siti Subandiyah, M.Agr.Sc ; Dr. Ir. Arif Wibowo, M.Agr.Sc

Universitas Gadjah Mada, 2024 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

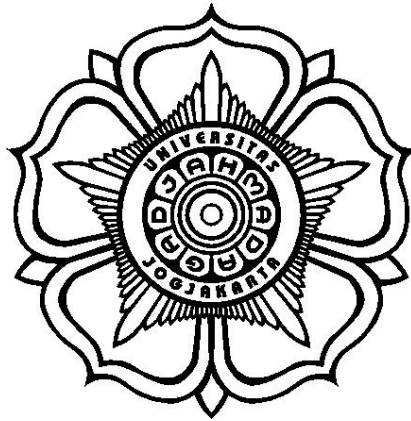
***SILENCING* mac-miR156m MENARGETKAN GEN di *Fusarium oxysporum* f. sp. *cubense* Tropical Race 4 (Foc TR4) SEBAGAI PENGHAMBAT PERTUMBUHAN JAMUR PENYEBAB LAYU PISANG *CAVENDISH***

Tesis

Untuk memenuhi sebagai persyaratan

Mencapai derajat Sarjana S-2

Program Studi Bioteknologi



diajukan oleh

**Rina Budi Astuti**

22/501001/PMU/11184

**SEKOLAH PASCASARJANA  
UNIVERSITAS GADJAH MADA  
YOGYAKARTA**

**2024**



UNIVERSITAS  
GADJAH MADA

SILENCING mac-miR156m MENARGETKAN GEN di *Fusarium oxysporum* f. sp. cubense Tropical Race 4 (Foc TR4)

SEBAGAI PENGHAMBAT PERTUMBUHAN JAMUR PENYEBAB LAYU PISANG CAVENDISH

Rina Budi Astuti, Prof. Dr. Ir. Siti Subandiyah, M.Agr.Sc ; Dr. Ir. Arif Wibowo, M.Agr.Sc

Universitas Gadjah Mada, 2024 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

TESIS

**SILENCING mac-miR156m MENARGETKAN GEN di *Fusarium oxysporum* f. sp. cubense Tropical Race 4 (Foc TR4) SEBAGAI PENGHAMBAT PERTUMBUHAN JAMUR PENYEBAB LAYU PISANG CAVENDISH**

Dipersiapkan dan disusun oleh

**Rina Budi Astuti**

**22/501001/PMU/11184**

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji  
pada tanggal 15 Maret 2024

**Susunan Dewan Penguji**

Pembimbing Utama

Prof. Dr. Ir. Siti Subandiyah, M.Agr. Sc  
NIP. 195806011983032001

Pembimbing Pendamping

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

Anggota Tim Penguji lain

Penguji I

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

Penguji II

Dr. Tri Joko, S.P., M.Sc  
NIP. 197502272008121004

Tesis ini diterima sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh gelar master  
Tanggal... 05 APR 2024

Ketua Program Studi Bioteknologi

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

NIP. 197908022014092003

Mengetahui

Wakil Dekan Bidang Akademik Kemahasiswaan dan Kerjasama  
Sekolah Pascasarjana



Dr. Widyanto Dwi Nugroho, S.Hut., M.Agr.

NIP. 197804192002121004