

**PENGEMBANGAN *LOOP MEDIATED ISOTHERMAL AMPLIFICATION*
(LAMP) UNTUK DETEKSI *MULTIDRUG RESISTANT TUBERCULOSIS*
(MDR-TB) DENGAN MARKER *rpoB* S450W DAN *katG* S315T**

Tesis

Untuk memenuhi sebagian persyaratan
mencapai derajat Sarjana S-2

Program Studi Bioteknologi



diajukan oleh

Dian Ritma Setyorini

23/524836/PMU/11534

kepada

PROGRAM STUDI MAGISTER BIOTEKNOLOGI

SEKOLAH PASCASARJANA

UNIVERSITAS GADJAH MADA

YOGYAKARTA

2025

**PENGEMBANGAN *LOOP MEDIATED ISOTHERMAL AMPLIFICATION*
(LAMP) UNTUK DETEKSI *MULTIDRUG RESISTANT TUBERCULOSIS*
(MDR-TB) DENGAN MARKER *rpoB* S450W DAN *katG* S315T**

Tesis

Untuk memenuhi sebagian persyaratan
mencapai derajat Sarjana S-2

Program Studi Bioteknologi



diajukan oleh

Dian Ritma Setyorini

23/524836/PMU/11534

kepada

PROGRAM STUDI MAGISTER BIOTEKNOLOGI

SEKOLAH PASCASARJANA

UNIVERSITAS GADJAH MADA

YOGYAKARTA

2025

TESIS

PENGEMBANGAN *LOOP MEDIATED ISOTHERMAL AMPLIFICATION* (LAMP) UNTUK DETEKSI *MULTIDRUG RESISTANT TUBERCULOSIS* (MDR-TB) DENGAN MARKER *rpoB* S450W DAN *katG* S315T

dipersiapkan dan disusun oleh:

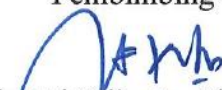
Dian Ritma Setyorini
23/524836/PMU/11534

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 29 Agustus 2025

Susunan Dewan Penguji

Pembimbing Utama

Anggota Tim Penguji Lain


Prof. dr. Tri Wibawa, Ph.D., Sp.MK(K)
NIP. 197003281999031003


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

Pembimbing Pendamping


Kiki Kurniawan, Ph.D.
NIP. 198309062020121001


Dr. biol.hom. Nastiti Wijayanti, S.Si., M.Si.
NIP. 197003212008122001

Tesis ini diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar master

Tanggal... 18 SEP 2025

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 Universitas Gadjah Mada


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