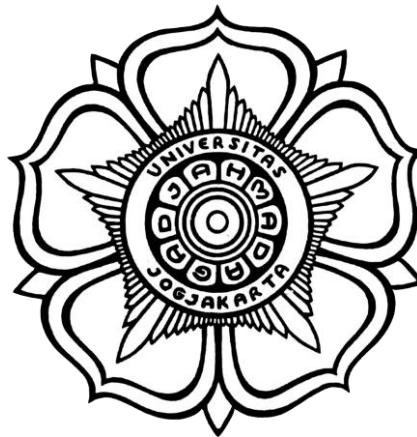


**DETEKSI GEN RESISTEN ANTIMIKROBA DAN ANALISIS
KELIMPAHAN LOGAM BERAT DI LINGKUNGAN INDUSTRI
PERTANIAN-PETERNAKAN INTENSIF**

Tesis

Untuk memenuhi Sebagian persyaratan
mencapai derajat Sarjana S-2

Program Studi Bioteknologi



diajukan oleh

Azmi Zaki Waliudin Althaf

21/501101/PMU/111991

Kepada
SEKOLAH PASCASARJANA
UNIVERSITAS GADJAH MADA
YOGYAKARTA
2022



DETEKSI GEN RESISTEN ANTIMIKROBA DAN ANALISIS KELIMPAHAN LOGAM BERAT DI LINGKUNGAN INDUSTRI

PERTANIAN-PETERNAKAN INTENSIF

DETEKSI GEN RESISTEN ANTIMIKROBA DAN ANALISIS KELIMPAHAN LOGAM BERAT DI LINGKUNGAN INDUSTRI PERTANIAN-PETERNAKAN INTENSIF

Dipersiapkan dan disusun oleh
Azmi Zaki Waliudin Althaf
22/501101/PMU/111991

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 5 Februari 2024

Susunan Dewan Penguji

Pembimbing Utama

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

Pembimbing Pendamping

Dr. Ir. Sri Puji Saraswati, DIC., M.Sc.
NIP. 196208051988032001

Anggota Tim Penguji lain
Penguji I

Dr. Tri Rini Nuringtyas, S.Si., M.Sc.
NIP. 197303271999032002

Penguji II

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

Tesis ini diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar master
Tanggal 20 MAR 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