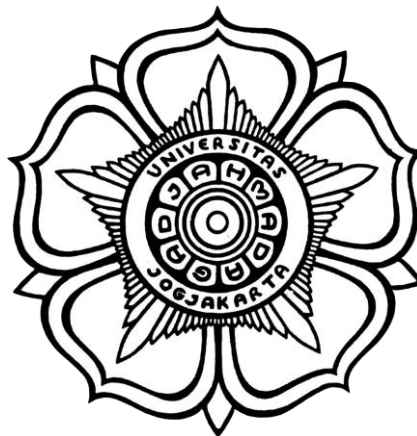


DETEKSI *Escherichia coli* RESISTEN ANTIBIOTIK
BETA-LAKTAM DARI AIR SUMUR DI WILAYAH
PUSKESMAS PURWOKERTO UTARA II

Tesis

Untuk Memenuhi Sebagian Persyaratan
Mencapai Derajat *Master of Science*
Program Studi Biologi



Diajukan oleh
Rizky Akbar Assalamy
20/470725/PBI/01756

Kepada

PROGRAM STUDI BIOLOGI
PROGRAM PASCASARJANA FAKULTAS BIOLOGI
UNIVERSITAS GADJAH MADA

YOGYAKARTA
2025

DETEKSI *Escherichia coli* RESISTEN ANTIBIOTIK BETA-LAKTAM DARI AIR SUMUR DI WILAYAH PUSKESMAS PURWOKERTO UTARA II

Tesis

Untuk Memenuhi Sebagian Persyaratan
Mencapai Derajat *Master of Science*
Program Studi Biologi



Diajukan oleh
Rizky Akbar Assalamy
20/470725/PBI/01756

Kepada

PROGRAM STUDI BIOLOGI
PROGRAM PASCASARJANA FAKULTAS BIOLOGI
UNIVERSITAS GADJAH MADA

YOGYAKARTA
2025

HALAMAN PENGESAHAN

DETEKSI *Escherichia coli* RESISTEN ANTIBIOTIK BETA- LAKTAM DARI AIR SUMUR DI WILAYAH PUSKESMAS PURWOKERTO UTARA II

Disusun oleh
Rizky Akbar Assalamy
20/470725/PBI/01756

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
Pada tanggal 23 Januari 2025
dan dinyatakan telah memenuhi syarat

Susunan Dewan Penguji

Ketua Penguji

Dr. rer. nat. Abdul Rahman Siregar, S.Si., M.Biotech
NIP. 198411262014041001

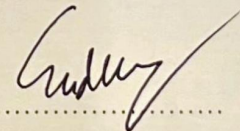
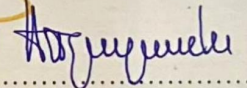
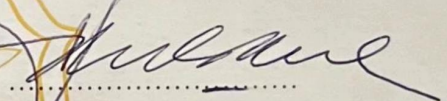
Penguji I / Pembimbing I

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

Penguji II / Pembimbing II

Prof. Dr. Endah Retnaningrum, S.Si., M.Eng.
NIP. 197203191999032002

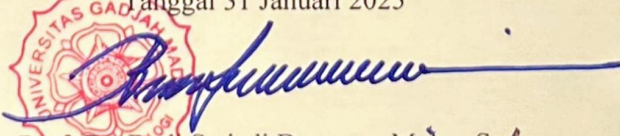
Tanda Tangan



Tesis ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh derajat *Master of Science*

Tanggal 31 Januari 2025




Prof. Dr. Budi Setiadi Daryono, M.Agr.Sc.

Dekan/Penanggungjawab Program Studi Magister Biologi
Fakultas Biologi Universitas Gadjah Mada