

**AKTIVITAS REDUKSI NITRAT PADA BAKTERI DENITRIFIKASI
DARI DANAU TONDANO, SULAWESI UTARA**

Tesis

Untuk memenuhi sebagian persyaratan
Mencapai derajat *Master of Science*
Program Studi Magister Biologi



Disusun oleh :
Giano Excelsis Pangemanan
22/501739/PBI/01863

**PROGRAM STUDI MAGISTER BIOLOGI
PROGRAM MAGISTER FAKULTAS BIOLOGI
UNIVERSITAS GADJAH MADA**

**YOGYAKARTA
2024**

HALAMAN JUDUL

**AKTIVITAS REDUKSI NITRAT PADA BAKTERI DENITRIFIKASI
DARI DANAU TONDANO, SULAWESI UTARA**

Tesis

Untuk memenuhi sebagian persyaratan
Mencapai derajat *Master of Science*
Program Studi Magister Biologi

Disusun oleh

Giano Excelsis Pangemanan
22/501739/PBI/01863

Dosen Pembimbing
Prof. Dr. Endah Retnaningrum, S.Si., M.Eng.

PROGRAM STUDI MAGISTER BIOLOGI
PROGRAM MAGISTER FAKULTAS BIOLOGI
UNIVERSITAS GADJAH MADA

YOGYAKARTA

2024

HALAMAN PENGESAHAN

Tesis

AKTIVITAS REDUKSI NITRAT PADA BAKTERI DENITRIFIKASI DARI DANAU TONDANO, SULAWESI UTARA

Disusun oleh

Giano Excelsis Pangemanan
22/501739/PBI/01863

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada 08 Juli 2024
dan dinyatakan telah memenuhi syarat

Susunan Dewan Penguji

Ketua Penguji

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

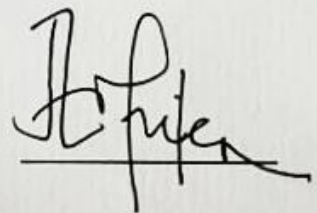
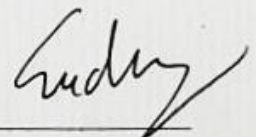
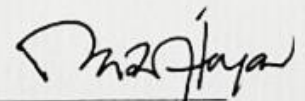
Penguji I/ Pembimbing Utama

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

Penguji II

Dr.rer.nat. Andhika Puspito Nugroho, S.Si., M.Si.
NIP. 197608082000031001

Tanda Tangan



Tesis ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
Untuk memperoleh derajat *Master of Science*
Tanggal 30 JUL 2024



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

Dekan/Penanggung jawab Program Studi Magister Biologi
Fakultas Biologi Universitas Gadjah Mada