

**SKRINING *AKTINOMISETES* PENGHASIL ANTIBIOTIK ASAL TANAH
HUTAN LINDUNG SUNGAI WAIN, KALIMANTAN TIMUR DAN
ANALISIS *BIOSYNTHETIC GENE CLUSTERS* (BGCs)**

Tesis

Untuk memenuhi sebagian persyaratan
mencapai derajat *Master of science*
Program Studi Magister Biologi



Disusun Oleh

Hasnadhiazahra Rohadi
22/509403/PBI/01899

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

YOGYAKARTA

2025

**SKRINING *AKTINOMISETES* PENGHASIL ANTIBIOTIK ASAL TANAH
HUTAN LINDUNG SUNGAI WAIN, KALIMANTAN TIMUR DAN
ANALISIS *BIOSYNTHETIC GENE CLUSTERS* (BGCs)**

Tesis

Program studi Magister Biologi

Untuk memenuhi sebagian persyaratan mencapai derajat *Master of science*
Program Studi Magister Biologi

Disusun Oleh

Hasnadhiazahra Rohadi

22/509403/PBI/01899

Dosen Pembimbing Tesis:

1. Prof. Dr. Endah Retnaningrum, M.Eng
2. Dr. Dra. Shanti Ratnakomala, M.Si.

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

YOGYAKARTA

2025

Tesis

Skrining Aktinomisetes Penghasil Antibiotik Asal Tanah Hutan Lindung Sungai Wain, Kalimantan Timur dan Analisis *Biosynthetic Gene Clusters* (BGCs)

Disusun oleh:
Hasnadhiazahra Rohadi
22/509403/PBI/01899

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji pada tanggal 21 Maret 2025 dan dinyatakan telah memenuhi syarat

Susunan Dewan Penguji

Ketua Penguji

Tanda Tangan

Prof. Rina Sri Kasiamdari, S.Si., Ph.D.
NIP. 196712101994032001



Dosen Pembimbing Utama/Penguji I

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



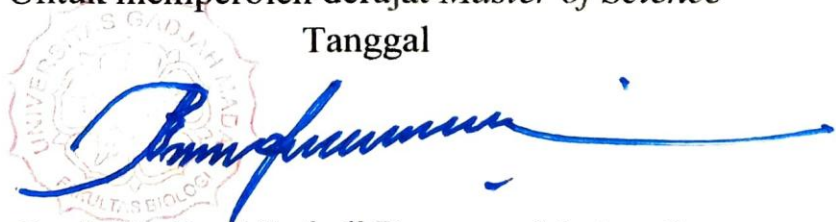
Pembimbing Pendamping Tesis/Penguji II

Dr. Dra. Shanti Ratnakomala, M.Si
NIP. 196706011996032002



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

Tanggal



Prof. Dr. Budi Setiadi Daryono, M. Agr.Sc
Dekan/Penanggung jawab Program Studi Magister Biologi
Fakultas Biologi Universitas Gadjah Mada