

**KARAKTERISASI KOMUNITAS BAKTERI SUNGAI PORONG DAN
POTENSINYA SEBAGAI AGEN BIOREMEDIATOR LOGAM BERAT
PADA LUMPUR LAPINDO SIDOARJO, JAWA TIMUR**

Tesis

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



Disusun oleh

Ardine Rahma Sarita
23/530597/PBI/02001

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

**YOGYAKARTA
2025**

HALAMAN PENGESAHAN

TESIS

KARAKTERISASI KOMUNITAS BAKTERI SUNGAI PORONG DAN POTENSINYA SEBAGAI AGEN BIOREMEDIATOR LOGAM BERAT PADA LUMPUR LAPINDO SIDOARJO, JAWA TIMUR

Disusun oleh:
Ardine Rahma Sarita
23/530597/PBI/02001

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 12 Januari 2026
dan dinyatakan telah memenuhi syarat

Susunan Dewan Penguji,

Ketua Penguji

Prof. Dr. Yekti Asih Purwestri, S.Si., M.Si.
NIP. 197105231998032002

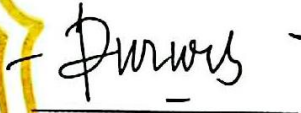
Penguji I/Dosen Pembimbing I

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

Dosen Penguji II/Dosen Pembimbing II

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

Tanda tangan



Tanda tangan



Tanda tangan



Tesis ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
Untuk memperoleh derajat *Master of Science*
Tanggal 10 Februari 2026



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