



UNIVERSITAS
GADJAH MADA

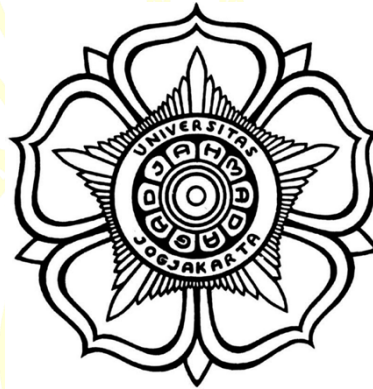
Pemanfaatan Bakteri Indigenous Red Mud dalam Bioleaching Logam Tanah Jarang

Mega Muryani, Prof. Himawan Tri Bayu Murti Petrus, S.T., M.E., D.Eng.; Prof. Dr. Eng. Widi Astuti, S.T., M.T.

Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

**PEMANFAATAN BAKTERI *INDIGENOUS RED MUD* DALAM
BIOLEACHING LOGAM TANAH JARANG**

TESIS



Oleh:

MEGA MURYANI

23/529812/PTK/15637

**PROGRAM STUDI MAGISTER TEKNIK KIMIA
DEPARTEMEN TEKNIK KIMIA
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS GADJAH MADA
YOGYAKARTA
2026**

HALAMAN PENGESAHAN TIM PEMBIMBING

TESIS

**PEMANFAATAN BAKTERI *INDIGENOUS RED MUD* DALAM
BIOLEACHING LOGAM TANAH JARANG**

Mega Muryani

23/529812/PTK/15637

Telah disetujui Tim Pembimbing

Pembimbing Utama

Prof. Himawan Tri Bayu Murti Petrus, S.T., M.E., D.Eng.

Pembimbing Pendamping

Prof. Dr. Eng. Widi Astuti, S.T., M.T.

HALAMAN PENGESAHAN TIM PENGUJI

TESIS

PEMANFAATAN BAKTERI *INDIGENOUS RED MUD* DALAM *BIOLEACHING* LOGAM TANAH JARANG

Mega Muryani
23/529812/PTK/15637

Telah dipertahankan di depan Tim Penguji
Pada 15 Juli 2026

Susunan Tim Penguji

Ketua



Dr. Eng. Yuni Kusumastuti, S.T., M.Eng

Anggota



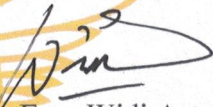
Prof. Dr. Yekti Asih Purwestri, S.Si., M.Si

Anggota



Prof. Himawan Tri Bayu Murti Petrus, S.T., M.E., D.Eng

Anggota



Prof. Dr. Eng. Widi Astuti, S.T., M.T

Tesis ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan untuk memperoleh gelar Magister
Tanggal 22-7-2026

Ketua Program Studi Magister Teknik Kimia



Ir. Muhammad Mufti Azis, S.T., M.Sc., Ph.D., IPM

Mengetahui,

Ketua Departemen Teknik Kimia
Fakultas Teknik
Universitas Gadjah Mada



Ahmad Taufiequrrahman Yuliansyah, S.T., M.T., D.Eng