

**PENGURANGAN KANDUNGAN MERKURI (Hg) PADA  
LIMBAH TAILING PENAMBANGAN EMAS SKALA KECIL  
DI KOKAP KULON PROGO MENGGUNAKAN *Cordyline  
fruticosa* (L.) A.Chev. DAN *Chrysopogon zizanioides* (L.) Roberty  
DENGAN PENAMBAHAN ZEOLIT**

**Tesis**

Untuk Memenuhi Sebagai Persyaratan  
Mencapai derajat Sarjana S-2

Program Studi Magister Ilmu Lingkungan  
Minat Studi Magister Teknologi untuk Pengembangan Berkelanjutan



**diajukan oleh**  
**Rohani Angelia Nababan**  
20/470184/PMU/10637

Kepada  
SEKOLAH PASCASARJANA  
UNIVERSITAS GADJAH MADA  
YOGYAKARTA  
2024



UNIVERSITAS  
GADJAH MADA

PENGURANGAN KANDUNGAN MERKURI (Hg) PADA LIMBAH TAILING PENAMBANGAN EMAS  
SKALA KECIL DI KOKAP KULON  
PROGO MENGGUNAKAN *Cordylne fruticosa* (L.) A.Chev. DAN *Chrysopogon zizanioides* (L.) Roberty  
DENGAN  
PENAMBAHAN ZEOLIT  
Rohani Angelia Nababan, Ir. Agus Prasetya, M.Eng.Sc., Ph.D ; Prof. Dr. rer.nat. Andhika Puspito Nugroho  
Universitas Gadjah Mada, 2025 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

**PENGURANGAN KANDUNGAN MERKURI PADA LIMBAH TAILING  
PENAMBANGAN EMAS SKALA KECIL DI KOKAP KULON PROGO  
MENGGUNAKAN *Cordylne fruticosa* (L.) A.Chev. DAN *Chrysopogon  
zizanioides* (L.) Roberty DENGAN PENAMBAHAN ZEOLIT**

Dipersiapkan dan disusun oleh

**Rohani Angelia Nababan  
20/470184/PMU/10637**

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji  
Pada tanggal 16 Januari 2025

**Susunan Dewan Penguji**

Pembimbing Utama

Ir. Agus Prasetya, M.Eng.Sc., Ph.D.

Anggota Dewan Penguji Lain  
Penguji I

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

Pembimbing Pendamping

Prof. Dr. rer. nat. Andhika Puspito Nugroho

Penguji II

Muhammad Sulaiman, S.T., M.T., D.Eng

Tesis ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
Untuk memperoleh gelar Magister

Tanggal 30 JAN 2025  
Ketua Program Studi Magister Ilmu Lingkungan

Prof. Dr. Ignasius Loyola Setyawan Purnama, M.Si.  
NIP. 196608311992031001

Mengetahui,  
Wakil Dekan Bidang Akademik,  
Kemahasiswaan dan Kerja Sama  
Sekolah Pascasarjana UGM

Prof. Dr. Widyanto Dwi Nugroho, S.Hut., M.Agr.  
NIP. 197804192002121004