



UNIVERSITAS  
GADJAH MADA

**KARAKTERISTIK JERAPAN Zn OLEH LEMPUNG SMEKTIT, KAOLINIT, DAN ALOFAN ALAMI**  
ZIKRA AULIYYA, Dr. Ir. Eko Hanudin, M.P.; Prof. Dr. Ir. Benito Heru Purwanto M.P., M.Agr  
Universitas Gadjah Mada, 2023 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

# **KARAKTERISTIK JERAPAN Zn OLEH LEMPUNG SMEKTIT, KAOLINIT, DAN ALOFAN ALAMI**

Tesis

Untuk memenuhi sebagai persyaratan mencapai derajat master  
Program Studi Ilmu Tanah



disusun oleh  
**Zikra Auliyya**  
20/466601/PPN/04628




PROGRAM PASCASARJANA  
FAKULTAS PERTANIAN  
UNIVERSITAS GADJAH MADA  
YOGYAKARTA  
2023



## KARAKTERISTIK JERAPAN Zn OLEH LEMPUNG SMEKTIT, KAOLINIT, DAN ALOFAN ALAMI

disusun oleh  
**Zikra Auliyya**  
20/466601/PPN/04628

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji  
pada tanggal ..8 Desember 2023

Pembimbing Utama	Tanda Tangan	Tanggal
Dr. Ir. Eko Hanudin, M.P.		21/12-2023
Pembimbing Pendamping	.....	.....
Prof. Dr. Ir. Benito Heru Purwanto, M.P., M.Agr		21/12-2023
Penguji	.....	.....
Dr. Agr. Makruf Nurudin, S.P., M.P.		21/12-2023

Tesis ini diterima sebagai salah satu persyaratan  
Untuk memperoleh derajat master  
Tanggal ..21 Desember 2023

Mengetahui,  
Ketua Departemen Ilmu Tanah  
Fakultas Pertanian Universitas Gadjah Mada

21/12/23  


Prof. Dr. Ir. Benito Heru Purwanto, M.P., M.Agr.