

**SIFAT FISIK, KIMIA, DAN MINERALOGI TANAH
YANG BERKEMBANG DARI BATUAN BREKSI
ANDESITIK, TUFF DASITIK, DAN KAPUR DI
KABUPATEN WONOGIRI**

Tesis

Untuk memenuhi sebagai persyaratan mencapai derajat
master Program Studi Ilmu Tanah



diajukan oleh

Estiyanto Sri

Nugroho

20/466591/PPN

/04618

PROGRAM PASCASARJANA
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS GADJAH MADA
YOGYAKARTA

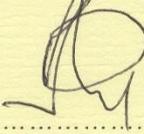
2024

TESIS

**SIFAT FISIK, KIMIA, DAN MINERALOGI TANAH YANG
BERKEMBANG DARI BATUAN BREKSI ANDESITIK, TUFF
DASITIK, DAN KAPUR DI KABUPATEN WONOGIRI**

Disusun oleh
Estiyanto Sri Nugroho
20/466591/PPN/04618

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 24 Juli 2024

Pembimbing Utama	Tanda Tangan	Tanggal
Dr. Agr. Makruf Nurudin, S.P., M.P.		13/9 2024
Pembimbing Pendamping		
Dr. Ir. Eko Hanudin, M.P.		14/9 2024
Penguji		
Prof. Dr. Ir Benito Heru Purwanto, M.P., M.Agr.		13/9 2024

Tesis ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
Untuk memperoleh derajat master
Tanggal 30 Juli 2024

Mengetahui
Ketua Departemen Tanah
Fakultas Pertanian Universitas Gadjah Mada
Tanggal, 19 September 2024



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