

**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

Dr. Agr. Makruf Nurudin, S.P., M.P.

Pembimbing Pendamping

Dr. Ir. Eko Hanudin, M.P.


Penguji

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

Tanda Tangan Tanggal


 13/9 2024

 14/9 2024

 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.