

Tesis

**SIFAT FISIKA DAN KIMIA TANAH YANG BERKEMBANG DARI
BERBAGAI BAHAN INDUK DI WILAYAH TIMUR SUNGAI
DENGKENG, BAYAT, KLATEN**



Disusun oleh:

Wasis Punjung Wanudara

22/510513/PPN/05010

PROGRAM PASCASARJANA
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS GADJAH MADA
YOGYAKARTA



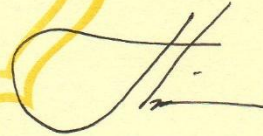
2026

Tesis

**SIFAT FISIKA DAN KIMIA TANAH YANG BERKEMBANG DARI
BERBAGAI BAHAN INDUK DI WILAYAH TIMUR SUNGAI
DENGKENG, BAYAT, KLATEN**

disusun oleh
Wasis Punjung Wanudara
22/510513/PPN/05010

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
Pada tanggal 26 Januari 2026

Pembimbing Utama	Tanda Tangan	Tanggal
Dr. Agr. Makruf Nurudin, S.P., M.P.		20 Februari 2026
Pembimbing Pendamping		
Dr. Ir. Eko Hanudin, M.P., IPU., ASEAN Eng.		20 Februari 2026
Penguji		
Prof. Dr. Ir. Sri Nuryani Hidayah Utami, M.P., M.Sc.		20 Februari 2026

Mengetahui,
Ketua Departemen Tanah
Fakultas Pertanian
Universitas Gadjah Mada
Tanggal 9 Maret 2026




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

PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Wasis Punjung Wanudara
NIM : 22/510513/PPN/05010
Tahun Terdaftar : 2026
Program Studi : Magister Ilmu Tanah
Fakultas/Sekolah : Fakultas Pertanian

Menyatakan bahwa dalam dokumen ilmiah Tesis ini tidak terdapat bagian dari karya ilmiah lain yang telah diajukan untuk memperoleh gelar akademik di suatu Lembaga Pendidikan Tinggi, dan juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang/Lembaga lain, kecuali yang secara tertulis disitasi dalam dokumen ini dan disebutkan sumbernya secara lengkap dalam daftar Pustaka.

Dengan demikian saya menyatakan bahwa dokumen ilmiah ini bebas dari unsur-unsur plagiasi dan apabila dokumen ilmiah Tesis ini di kemudian hari terbukti merupakan plagiasi dari hasil karya penulis lain dan/atau dengan sengaja mengajukan karya atau pendapat yang merupakan hasil karya penulis lain, maka penulis bersedia menerima sanksi akademik dan/atau sanksi hukum yang berlaku.

Yogyakarta, 18 Februari 2026



Wasis Punjung Wanudara
22/510513/PPN/05010