

Disertasi

**PENGEMBANGAN PUPUK SRF-N DAN SRF-K BERBASIS NANO BIOCHAR DAN  
IMPREGNASI BIOCHAR DENGAN ALGINAT UNTUK JAGUNG MANIS DI  
INCEPTISOL IMOIRI YANG DIBERI PUPUK KANDANG**



disusun oleh  
**Nia Herlina**  
22/508383/SPN/00729

Program Studi Ilmu Pertanian  
Minat Studi Ilmu Tanah

PROGRAM PASCA SARJANA  
FAKULTAS PERTANIAN  
UNIVERSITAS GADJAH MADA  
YOGYAKARTA  
2026



Pengembangan Pupuk SRF-N dan SRF-K Berbasis Nano Biochar dan Impregnasi Biochar dengan Alginat untuk

Jagung Manis di Inceptisol Imogiri yang diberi Pupuk Kandang

Nia Herlina, Prof. Dr. Ir. Sri Nuryani Hidayah Utami, M.P., M.Sc.; Dr. Agr. Makruf Nurudin, S.P., M.P.; Dr. Ir. Eko Hanudin, M.P., IPU., ASEAN Eng.

Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

# PENGEMBANGAN PUPUK SRF-N DAN SRF-K BERBASIS NANO BIOCHAR DAN IMPREGNASI BIOCHAR DENGAN ALGINAT UNTUK JAGUNG MANIS DI INCEPTISOL IMOIRI YANG DIBERI PUPUK KANDANG

Disusun oleh  
**Nia Herlina**  
22/508383/SPN/00729

Telah dipertahankan di depan dewan penguji  
pada tanggal 19 Desember 2025

	Tanda Tangan	Tanggal
Promotor Prof. Dr. Ir. Sri Nuryani Hidayah Utami., M.P., M.Sc.		12 Januari 2026
Ko-Promotor 1 Dr. Agr. Makruf Nurudin, S.P., M.P.		12 Januari 2026
Ko-Promotor 2 Dr. Ir. Eko Hanudin, M.P., IPU., ASEAN Eng.		12 Januari 2026
Penguji 1 Prof. Dr. Ir. Benito Heru Purwanto, M.Agr.		12 Januari 2026
Penguji 2 Valentina Dwi Suci Handayani, S.P., M.Sc., Ph.D.		14 Januari 2026
Penguji 3 Dr. Agr. Cahyo Wulandari, S.P., M.P.		14 Januari 2026
Penguji 4 Dr. Firdausi Nur Azizah, S.P.		12 Januari 2026
Penguji 5 Dr. Ir. Lis Noer Aini, S.P., M.Si.		13 Januari 2026

Disertasi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh derajat doktor  
Tanggal 14. Januari 2026

Mengetahui  
Dekan Fakultas Pertanian Universitas Gadjah Mada



Prof. Ir. Jaka Widada, M.P., PhD