

**EFISIENSI PEMUPUKAN NPK BAWANG MERAH DENGAN
PERLAKUAN PUPUK HAYATI DAN *BIOCHAR*
DI INCEPTISOL NAWUNGAN, BANTUL**

Tesis

Untuk memenuhi sebagian persyaratan mencapai derajat master
Program Studi Ilmu Tanah



Disusun oleh :

MUHAMAD QODARROHMAN

(21/485315/PPN/04752)

PROGRAM PASCASARJANA
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS GADJAH MADA
YOGYAKARTA

2024

Tesis

**EFISIENSI PEMUPUKAN NPK BAWANG MERAH DENGAN
PERLAKUAN PUPUK HAYATI DAN BIOCHAR
DI INCEPTISOL NAWUNGAN, BANTUL**

disusun oleh :

Muhamad Qodarrohman

(21/485315/PPN/04752)

telah dipertahankan didepan Dewan Penguji
pada tanggal 25 Januari 2024

Pembimbing Utama

Prof. Dr. Ir. Sri Nuryani Hidayah Utami, M.P., M.Sc

Tanda Tangan

Tanggal

21/2024
03

Pembimbing Pendamping

Ir. Jaka Widada, MP., P.hD

21/2024
03

Penguji

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

21/2024
03

Tesis ini diterima sebagai salah satu persyaratan
Untuk Memperoleh derajat master
Tanggal 21 Maret 2024

Mengetahui,
Ketua Departemen Ilmu Tanah
Fakultas Pertanian Universitas Gadjah Mada

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