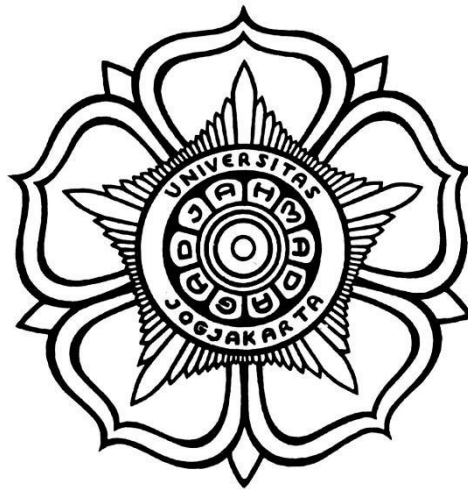


## DISERTASI

# **DINAMIKA LOGAM PADA LINGKUNGAN BIOTIK DAN ABIOTIK LAHAN PERTANIAN BAWANG MERAH YANG TERPAPAR PESTISIDA DAN PUPUK ANORGANIK**

STUDI KASUS UNTUK DESA GRINTING, KLUWUT, BULAKPAREN, CIMOHONG  
DAN DUKUHLO, KECAMATAN BULAKAMBA, KABUPATEN BREBES, JAWA  
TENGAH



SRI MURNIASIH  
18/435412/SPA/00650

**PROGRAM STUDI DOKTOR KIMIA  
DEPARTEMEN KIMIA  
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM  
UNIVERSITAS GADJAH MADA  
YOGYAKARTA  
2024**

## HALAMAN PENGESAHAN

### DISERTASI

# DINAMIKA LOGAM PADA LINGKUNGAN BIOTIK DAN ABIOTIK LAHAN PERTANIAN BAWANG MERAH YANG TERPAPAR PESTISIDA DAN PUPUK ANORGANIK


STUDI KASUS UNTUK DESA GRINTING, KLUWUT, BULAKPAREN, CIMOHONG  
DAN DUKUHLO, KECAMATAN BULAKAMBA, KABUPATEN BREBES, JAWA  
TENGAH


SRI MURNIASIH  
18/435412/SPA/00650

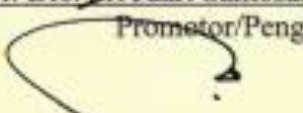
Dipertahankan di hadapan Dewan Penguji Program Studi S3 Ilmu Kimia  
Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam  
Universitas Gadjah Mada  
Pada tanggal: 15 Mei 2024


Susunan Dewan Penguji

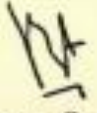
  
Prof. Dr.-Ing. Mhd. Reza M. I. Pulungan, S.Si., M.Sc.  
Ketua Dewan Penguji


  
Prof. Drs. Sri Juari Santosa, M.Eng., Ph.D.  
Promotor/Penguji

  
Prof. Drs. Mudasir, M.Eng., Ph.D.  
Penguji


  
Prof. Drs. Roto, M.Eng., Ph.D.  
Ko-promotor/Penguji

  
Dr. Sri Sudiono, S.Si., M.Si.  
Penguji

  
Prof. Dr. Muhayatun Santoso, S.Si., M.T.  
Penguji

  
Dr. Endang Astuti, S.Si., M.Si.  
Penguji

Mengetahui,  
a.n. Dekan FMIPA UGM  
Wakil Dekan Bidang Pendidikan, Pengajaran  
dan Kemahasiswaan

  
Taufik Abdillah Natsir, S.Si., M.Sc., Ph.D.  
Penguji



Prof. Drs. Roto, M.Eng., Ph.D.  
NIP. 19671117199031020