

## SKRIPSI

**OPTIMASI PENGARUH VARIASI PROSES PERENDAMAN TERHADAP  
KADAR LOGAM NI, AS, CD DAN PB PADA SORGUM WARNA ASAL  
GUNUNG KIDUL MENGGUNAKAN *RESPONSE SURFACE  
METHODOLOGY (RSM)***

***OPTIMIZATION THE EFFECT OF SOAKING PROCESS VARIATION ON  
THE METAL CONTENTS OF NI, AS, CD, AND PB IN COLORED  
SORGHUM FROM GUNUNG KIDUL USING RESPONSE SURFACE  
METHODOLOGY (RSM)***

Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh derajat  
Sarjana Sains



RIZQA IRMA WIDAYATI  
21/477390/PA/20656

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

2025

## HALAMAN PENGESAHAN

### SKRIPSI

# OPTIMASI PENGARUH VARIASI PROSES PERENDAMAN TERHADAP KADAR LOGAM NI, AS, CD DAN PB PADA SORGUM WARNA ASAL GUNUNG KIDUL MENGGUNAKAN *RESPONSE SURFACE METHODOLOGY (RSM)*


Telah dipersiapkan dan disusun oleh

RIZQA IRMA WIDAYATI

21/477390/PA/20656

Telah dipertahankan di depan Tim Penguji  
Pada tanggal 7 Juli 2025


Susunan Tim Penguji




Prof. Dr.rer.nat., Nurul Hidayat  
Aprilita, M.Si.  
Pembimbing I



Prof. Dra., Tutik Dwi Wahyuningsih,  
M.Si., Ph.D.  
Penguji I



Suratno, S.Si., M.Sc.  
Pembimbing II



Dra., Ani Setyopratiwi, M.Si.  
Penguji II

Mengetahui,  
a.n. Dekan FMIPA UGM  
Wakil Dekan Bidang Keuangan, Aset,  
dan Sumber Daya Manusia



ii

Prof. Dr. Ing. Mhd. Reza M. I. Pulungan, S.Si., M.Sc.  
NIP. 197001010021002