

**TESIS**

**SINTESIS TERAH NIKEL/ $\text{Fe}_3\text{O}_4$  UNTUK ADSORPSI ZAT WARNA  
METILEN BIRU**

***THE SYNTHESIS OF SLAG NICKEL/ $\text{Fe}_3\text{O}_4$  FOR THE ADSORPTION OF  
METHYLENE BLUE***

Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh derajat  
Magister Sains Ilmu Kimia



**FAJRIN RAHMAWATI**

**21/485072/PPA/06202**

**PROGRAM STUDI MAGISTER KIMIA**

**DEPARTEMEN KIMIA**

**FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM**

**UNIVERSITAS GADJAH MADA**

**YOGYAKARTA**

**2023**

## HALAMAN PENGESAHAN

### SINTESIS TERAK NIKEL/ $\text{Fe}_3\text{O}_4$ UNTUK ADSORPSI ZAT WARNA METILEN BIRU

Telah dipersiapkan dan disusun oleh

FAJRIN RAHMAWATI

21/485072/PPA/06202

Telah dipertahankan di depan Tim Penguji

Pada tanggal 18 Juli 2023

Susunan Tim Penguji

Dr.rer.nat Nurul Hidayat Aprilita, S.Si., M.Si.

Pembimbing I

Prof. Dr. Bambang Rusdiarso, DEA

Penguji I

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

Pembimbing II

Dr. Endang Astuti, M.Si.

Penguji II

Telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh gelar Master of Science

Tanggal 18 Juli 2023

Prof. Tri Joko Raharjo, S.Si., M.Si., Ph.D.

Ketua Program Studi Magister Kimia

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



Prof. Drs. Roto, M.Eng., Ph.D.  
NIP. 196711171993031020