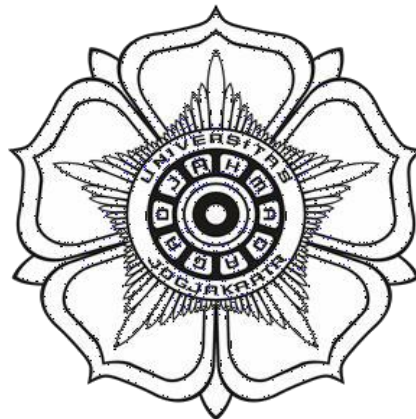


TESIS

SINTESIS DAN APLIKASI ZIF-8 TERMODIFIKASI Fe/Ni SEBAGAI FOTOKATALIS RAMAH LINGKUNGAN UNTUK DEGRADASI ZAT WARNA METILEN BIRU DI BAWAH SINAR TAMPAK

SYNTHESIS AND APPLICATION OF Fe/Ni MODIFIED ZIF-8 AS AN ENVIRONMENTALLY FRIENDLY PHOTOCATALYST FOR METHYLENE BLUE DYE DEGRADATION UNDER VISIBLE LIGHT



SITI SAENAB
23/524402/PPA/06562

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

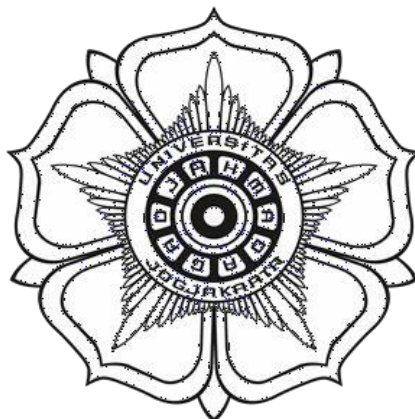
2025

TESIS

SINTESIS DAN APLIKASI ZIF-8 TERMODIFIKASI Fe/Ni SEBAGAI FOTOKATALIS RAMAH LINGKUNGAN UNTUK DEGRADASI ZAT WARNA METILEN BIRU DI BAWAH SINAR TAMPAK

SYNTHESIS AND APPLICATION OF Fe/Ni MODIFIED ZIF-8 AS AN ENVIRONMENTALLY FRIENDLY PHOTOCATALYST FOR METHYLENE BLUE DYE DEGRADATION UNDER VISIBLE LIGHT

Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh derajat
Master of Science Ilmu Kimia



SITI SAENAB
23/524402/PPA/06562

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

2025

HALAMAN PENGESAHAN

TESIS

SINTESIS DAN APLIKASI ZIF-8 TERMODIFIKASI Fe/Ni SEBAGAI FOTOKATALIS RAMAH LINGKUNGAN UNTUK DEGRADASI ZAT WARNA METILEN BIRU DI BAWAH SINAR TAMPAK

Telah dipersiapkan dan disusun oleh:

SITI SAENAB
23/524402/PPA/06562

Telah dipertahankan di depan Tim Penguji pada tanggal 26 Agustus 2025

Susunan Tim Penguji

Prof. Drs. Dwi Siswanta, M.Eng., Ph.D.
Pembimbing I

Fajar Inggit Pambudi, S.Si., M.Sc., Ph.D.
Pembimbing II

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

Dr. Sc. Aulia Sukma Utama, S.Si., M.Si.
Penguji II

Tesis ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
Untuk memperoleh gelar *Master of Science*
26 Agustus 2025

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