

**TESIS**

**PENGARUH SUHU KALSINASI DALAM SINTESIS KATALIS OKSIDA BESI TERHADAP AKTIVITAS KATALITIKNYA DALAM DEGRADASI *p*-NITROFENOL MELALUI PROSES FOTO-FENTON HETEROGEN**

***EFFECT OF CALCINATION TEMPERATURE IN THE SYNTHESIS OF IRON OXIDE CATALYSTS ON THEIR CATALYTIC ACTIVITY IN THE DEGRADATION OF *p*-NITROPHENOL VIA HETEROGENEOUS PHOTO-FENTON PROCESS***



SWASTIKA PITAHAYA NOVIANITI  
23/512454/PPA/06510

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

**2025**

**TESIS**

**PENGARUH SUHU KALSINASI DALAM SINTESIS KATALIS OKSIDA BESI TERHADAP AKTIVITAS KATALITIKNYA DALAM DEGRADASI *p*-NITROFENOL MELALUI PROSES FOTO-FENTON HETEROGEN**

***EFFECT OF CALCINATION TEMPERATURE IN THE SYNTHESIS OF IRON OXIDE CATALYSTS ON THEIR CATALYTIC ACTIVITY IN THE DEGRADATION OF *p*-NITROPHENOL VIA HETEROGENEOUS PHOTO-FENTON PROCESS***

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



SWASTIKA PITAHAYA NOVIANITI  
23/512454/PPA/06510

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

**2025**

**HALAMAN PENGESAHAN**

**TESIS**

**PENGARUH SUHU KALSINASI DALAM SINTESIS KATALIS OKSIDA BESI TERHADAP AKTIVITAS KATALITIKNYA DALAM DEGRADASI p-NITROFENOL MELALUI PROSES FOTO-FENTON HETEROGEN**

Telah dipersiapkan dan disusun oleh

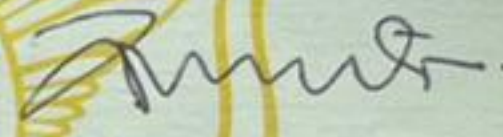
SWASTIKA PITAHAYA NOVIANITI  
23/512454/PPA/06510

Telah dipertahankan di depan Tim Penguji  
Pada tanggal 15 Juli 2025


Susunan Tim Penguji




Prof. Dr. Endang Tri Wahyuni, M.S.  
Pembimbing I



Prof. Dr. Winarto Haryadi, M.Si.  
Penguji I

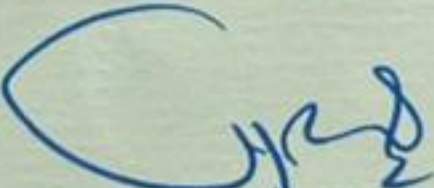


Prof. Dr.rer.nat. Nurul Hidayat Aprilita,  
M.Si.  
Pembimbing II



Prof. Dr. Suyanta, M.Si.  
Penguji II

Telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh gelar *Master of Science*  
Tanggal 15 Juli 2025



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

Ketua Program Studi Magister Kimia  
Mengetahui,  
Dekan FMIPA UGM  
Bidang Pendidikan, Pengajaran  
dan Kemahasiswaan

