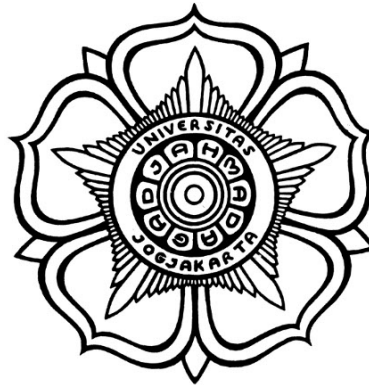


## TESIS

### **PREPARASI KATALIS BIMETAL Ni DAN Cu TERIMPREGNASI PADA KARBON AKTIF DARI LIMBAH BAMBU UNTUK DESULFURISASI OKSIDATIF DIBENZOTIOFENA**

### ***PREPARATION OF Ni AND Cu BIMETALLIC CATALYST IMPREGNATED ON ACTIVATED CARBON FROM BAMBOO WASTE FOR OXIDATIVE DESULFURIZATION OF DIBENZOTHIOPHENE***



ST. HAERANI

22/501956/PPA/06410

**PROGRAM STUDI MAGISTER KIMIA  
DEPARTEMEN KIMIA  
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM  
UNIVERSITAS GADJAH MADA  
YOGYAKARTA  
2025**

## TESIS

### **PREPARASI KATALIS BIMETAL Ni DAN Cu TERIMPREGNASI PADA KARBON AKTIF DARI LIMBAH BAMBU UNTUK DESULFURISASI OKSIDATIF DIBENZOTIOFENA**

### ***PREPARATION OF Ni AND Cu BIMETALLIC CATALYST IMPREGNATED ON ACTIVATED CARBON FROM BAMBOO WASTE FOR OXIDATIVE DESULFURIZATION OF DIBENZOTHIOPHENE***

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



ST. HAERANI  
22/501956/PPA/06410

**PROGRAM STUDI MAGISTER KIMIA  
DEPARTEMEN KIMIA  
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM  
UNIVERSITAS GADJAH MADA  
YOGYAKARTA  
2025**

## HALAMAN PENGESAHAN

### TESIS

## PREPARASI KATALIS BIMETAL Ni DAN Cu TERIMPREGNASI PADA KARBON AKTIF DARI LIMBAH BAMBU UNTUK DESULFURISASI OKSIDATIF DIBENZOTIOFENA

Telah dipersiapkan dan disusun oleh

ST. HAERANI  
22/501956/PPA/06410


Telah dipertahankan di depan Tim Penguji  
Pada tanggal 23 Januari 2025  
Susunan Tim Penguji




Prof. Dra. Wega Trisunaryanti, M.S., Ph.D.Eng.  
Pembimbing I



Prof. Drs. Jumina, Ph.D.  
Penguji I




Prof. Dr. Triyono, SU.  
Pembimbing II



Dr. Adhi Dwi Hatmanto, M.Sc.  
Penguji II

Tesis telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh gelar *Master of Science*  
Tanggal 23 Januari 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