

TESIS

**IMOBILISASI Ni(II) DAN Co(II) PADA SILIKA MESOPORI
TERFUNGSIONALISASI AMINA SEBAGAI KATALIS DALAM
REAKSI ASETILASI BENZIL ALKOHOL**

***IMMOBILIZATION OF Ni(II) AND Co(II) ON AMINE-FUNCTIONALIZED
MESOPOROUS SILICA AS CATALYST FOR BENZYL ALCOHOL
ACETYLATION REACTION***



WARDAH NABILAH

21/476262/PPA/06159

**PROGRAM STUDI MAGISTER KIMIA
DEPARTEMEN KIMIA
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS GADJAH MADA
YOGYAKARTA
2023**

TESIS

**IMOBILISASI Ni(II) DAN Co(II) PADA SILIKA MESOPORI
TERFUNGSIONALISASI AMINA SEBAGAI KATALIS DALAM
REAKSI ASETILASI BENZIL ALKOHOL**

***IMMOBILIZATION OF Ni(II) AND Co(II) ON AMINE-FUNCTIONALIZED
MESOPOROUS SILICA AS CATALYST FOR BENZYL ALCOHOL
ACETYLATION REACTION***

Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh derajat

Magister Sains Ilmu Kimia



WARDAH NABILAH
21/476262/PPA/06159

**PROGRAM STUDI MAGISTER KIMIA
DEPARTEMEN KIMIA
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS GADJAH MADA
YOGYAKARTA
2023**

HALAMAN PENGESAHAN

**IMOBILISASI Ni(II) DAN Co(II) PADA SILIKA MESOPORI
TERFUNGSIONALISASI AMINA SEBAGAI KATALIS DALAM
REAKSI ASETILASI BENZIL ALKOHOL**

Telah dipersiapkan dan disusun oleh

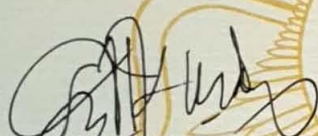
WARDAH NABILAH

21/476262/PPA/06159

Telah dipertahankan di depan Tim Penguji


Pada tanggal 14 September 2023

Susunan Tim Penguji



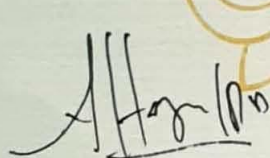
Prof. Dra. Eko Sri Kunarti, M.Si., Ph.D.

Pembimbing I




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

Penguji



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

Pembimbing II



Dr. rer.nat. Adhitasari Suratman, S.Si., M.Si.

Penguji

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

Tanggal 14 September 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