

TESIS

**IMOBILISASI NANOPARTIKEL PERAK PADA UiO-66 DENGAN
CACAT LIGAN DAN POTENSI APLIKASINYA SEBAGAI KATALIS
FIKSASI GAS CO₂ DARI EPIKLOROHIDRIN MENJADI KLOROMETIL
ETILEN KARBONAT**

***IMMOBILIZATION OF SILVER NANOPARTICLES ON UiO-66 WITH
LIGAND DEFECTS AND ITS POTENTIAL APPLICATION AS A
CATALYST FOR CO₂ GAS FIXATION FROM EPICHLOROHYDRIN INTO
CHLOROMETHYL ETHYLENE CARBONATE***



NABILA NUR AGUSTI

23/524041/PPA/06556

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

TESIS

**IMOBILISASI NANOPARTIKEL PERAK PADA UiO-66 DENGAN
CACAT LIGAN DAN POTENSI APLIKASINYA SEBAGAI KATALIS
FIKSASI GAS CO₂ DARI EPIKLOROHIDRIN MENJADI KLOROMETIL
ETILEN KARBONAT**

***IMMOBILIZATION OF SILVER NANOPARTICLES ON UiO-66 WITH
LIGAND DEFECTS AND ITS POTENTIAL APPLICATION AS A
CATALYST FOR CO₂ GAS FIXATION FROM EPICHLOROHYDRIN INTO
CHLOROMETHYL ETHYLENE CARBONATE***

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



NABILA NUR AGUSTI

23/524041/PPA/06556

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

HALAMAN PENGESAHAN

TESIS

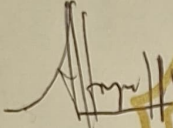
IMOBILISASI NANOPARTIKEL PERAK PADA UiO-66 DENGAN CACAT LIGAN DAN POTENSI APLIKASINYA SEBAGAI KATALIS FIKSASI GAS CO₂ DARI EPIKLOROHIDRIN MENJADI KLOROMETIL ETILEN KARBONAT

Telah dipersiapkan dan disusun oleh

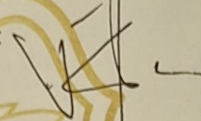
NABILA NUR AGUSTI
23/524041/PPA/06556

Telah dipertahankan di depan Tim Penguji
Pada tanggal 22 Desember 2025

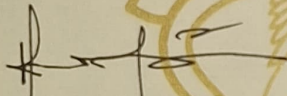
Susunan Tim Penguji:



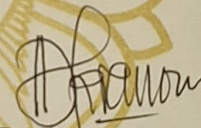
Fajar Inggit Pambudi, S.Si., M.Sc., Ph.D
Pembimbing I



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

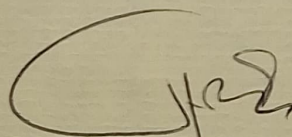


Prof. Indriana Kartini, S.Si., M.Si., Ph.D
Pembimbing II



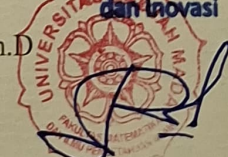
Dr. Deni Pranowo, S.Si., M.Si.
Penguji II

Tesis ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
Untuk memperoleh gelar *Master of Science*
Tanggal 22 Desember 2025



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

Mengetahui,
a.n. Dekan FMIPA UGM
Wakil Dekan Bidang Alumni, Kerjasama
dan Inovasi



Prof. Dr. Fajar Adi Kusumo, S.Si., M.Si.
NIP. 197606132002121002

PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Nabila Nur Agusti
NIM : 23/524041/PPA/06556
Tahun terdaftar : 2023
Program Studi : Magister Kimia
Fakultas/Sekolah : Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam

Menyatakan bahwa dalam dokumen ilmiah tesis ini tidak terdapat bagian dari karya ilmiah lain yang telah diajukan untuk memperoleh gelar akademik di suatu Lembaga Pendidikan Tinggi dan juga tidak terdapat karya arat pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang/lembaga lain, kecuali yang secara tertulis disitasi dalam dokumen ini dan disebutkan sumbernya secara lengkap dalam daftar pustaka.

Dengan demikian saya menyatakan bahwa dokumen ilmiah ini bebas dari unsur-unsur plagiasi dan apabila dokumen ilmiah Tesis ini di kemudian hari terbukti merupakan plagiasi dari hasil karya penulis lain dan/atau dengan sengaja mangajukan karya atau pendapat yang merupakan hasil karya penulis lain, maka penulis bersedia menerima sanksi akademik dan/atau sanksi hukum yang berlaku

Samarinda, 25 Desember 2025



Nabila Nur Agusti
23/524041/PPA/06556