



UNIVERSITAS  
GADJAH MADA

**Studi Sintesis dan Pertumbuhan Kristal ZIF-67 Termodifikasi Logam Mg Sebagai Katalis Fiksasi CO<sub>2</sub>**  
Rizqia Faridotul Husna, Fajar Inggit Pambudi, S.Si., M.Sc., Ph.D., Prof. Dr. Drs. Suyanta, M.Si.  
Universitas Gadjah Mada, 2025 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

**SKRIPSI**

**STUDI SINTESIS DAN PERTUMBUHAN KRISTAL ZIF-67  
TERMODIFIKASI LOGAM Mg SEBAGAI KATALIS FIKSASI CO<sub>2</sub>**

***STUDY OF SYNTHESIS AND CRYSTAL GROWTH OF Mg METAL  
MODIFIED ZIF-67 AS CO<sub>2</sub> FIXATION CATALYST***

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



RIZQIA FARIDOTUL HUSNA  
21/478291/PA/20738

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



## HALAMAN PENGESAHAN

### SKRIPSI

#### STUDI SINTESIS DAN PERTUMBUHAN KRISTAL ZIF-67 TERMODIFIKASI LOGAM Mg SEBAGAI KATALIS FIKSASI CO<sub>2</sub>

Telah dipersiapkan dan disusun oleh

RIZQIA FARIDOTUL HUSNA  
21/478291/PA/20738

Telah dipertahankan di depan Tim Penguji  
Pada tanggal 9 Juli 2025

Susunan Tim Penguji

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

Prof. Dr. rer. nat. Drs. Karna Wijaya, M.Eng.  
Penguji I

Prof. Dr. Drs. Suyanta, M.Si.  
Pembimbing II

Dr. Sc. Robby Noor Cahyono, S.Si., M.Sc.  
Penguji II

Mengetahui,  
a.n. Dekan FMIPA UGM  
Wakil Dekan Bidang Keuangan, Aset,  
Sumber Daya Manusia



ii

Prof. Dr.-Ing. Mhd. Reza M. I. Pulungan, S.Si., M.Sc.  
NIP. 197510120021002