UNIVERSITAS
GADJAH MADA
**Pengaruh Substitusi MgÂ²? pada Kerangka ZIF-67 terhadap Interaksi CO? dan Aktivitas Katalitik Reaksi
Sikloadisi CO? ke Epoksida: Studi DFT Periodik dan Eksperimental**
Muhammad Abdurrohman, Fajar Inggit Pambudi, S.Si., M.Sc., Ph.D.; Prof. Dr. Drs. Suyanta, M.Si.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

TESIS

PENGARUH SUBSTITUSI Mg^{2+} PADA KERANGKA ZIF-67 TERHADAP INTERAKSI CO_2 DAN AKTIVITAS KATALITIK REAKSI SIKLOADISI CO_2 KE EPOKSIDA: STUDI DFT PERIODIK DAN EKSPERIMENTAL

EFFECTS OF Mg^{2+} SUBSTITUTION IN THE ZIF-67 FRAMEWORK ON CO_2 INTERACTION AND CATALYTIC ACTIVITY IN THE CYCLOADDITION OF CO_2 TO EPOXIDE: A DFT PERIODIC AND EXPERIMENTAL STUDY

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

Muhammad Abdurrohman
23/525653/PPA/06614

PROGRAM STUDI MAGISTER KIMIA
DEPARTEMEN KIMIA
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS GADJAH MADA
YOGYAKARTA
2026

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
**Pengaruh Substitusi MgÂ²? pada Kerangka ZIF-67 terhadap Interaksi CO? dan Aktivitas Katalitik Reaksi
Sikloadisi CO? ke Epoksida: Studi DFT Periodik dan Eksperimental**
Muhammad Abdurrohman, Fajar Inggit Pambudi, S.Si., M.Sc., Ph.D.; Prof. Dr. Drs. Suyanta, M.Si.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

HALAMAN PENGESAHAN

TESIS

PENGARUH SUBSTITUSI Mg^{2+} PADA KERANGKA ZIF-67 TERHADAP INTERAKSI CO_2 DAN AKTIVITAS KATALITIK REAKSI SIKLOADISI CO_2 KE EPOKSIDA: STUDI DFT PERIODIK DAN EKSPERIMENTAL

Telah dipersiapkan dan disusun oleh
Muhammad Abdurrohman
23/525653/PPA/06614

Telah dipertahankan di depan Tim Penguji
Pada tanggal 14 Agustus 2026

Susunan Tim Penguji

Fajar Inggit Pambudi, S.Si., M.Sc., Ph.D. Pembimbing I	Dr.rer.nat. Rian Kurniawan, S.Si., M.Sc. Penguji I
Prof. Dr. Drs. Suyanta, M.Si. Pembimbing II	Prof. Dr.rer.nat. Nurul Hidayat Aprilita, M.Si. Penguji II

Tesis ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelas *Master of Science*
Tanggal 14 Agustus 2026

Mengetahui,
a.n. Dekan FMIPA UGM
Wakil Dekan Bidang Pendidikan, Pengajaran dan Kemahasiswaan

Prof. Drs. Roto, M.Eng., Ph.D.
NIP. 196711171993031020

Prof. Tri Joko Raharjo, S.Si., M.Si., Ph.D.
Ketua Program Studi Magister Kimia