



UNIVERSITAS  
GADJAH MADA

**Sintesis MCM-41 Termodifikasi 3-Aminopropiltrimetoksisilan sebagai Adsorben Pb(II)**  
Febrina Nur Azizah, Prof. Dr. Suyanta, M.Si. ; Fajar Inggit Pambudi, S.Si., M.Sc., Ph.D.  
Universitas Gadjah Mada, 2025 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

## SKRIPSI

### SINTESIS MCM-41 TERMODIFIKASI 3-AMINOPROPILTRIMETOKSISILAN SEBAGAI ADSORBEN Pb(II)

### *SYNTHESIS OF MCM-41 MODIFIED WITH 3-AMINOPROPYLTRIMETHOXYSILANE AS ADSORBENT OF Pb(II)*



FEBRINA NUR AZIZAH  
21/474112/PA/20466

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

2025



UNIVERSITAS  
GADJAH MADA

**Sintesis MCM-41 Termodifikasi 3-Aminopropiltrimetoksisilan sebagai Adsorben Pb(II)**  
Febrina Nur Azizah, Prof. Dr. Suyanta, M.Si. ; Fajar Inggit Pambudi, S.Si., M.Sc., Ph.D.  
Universitas Gadjah Mada, 2025 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

## SKRIPSI

### SINTESIS MCM-41 TERMODIFIKASI 3-AMINOPROPILTRIMETOKSISILAN SEBAGAI ADSORBEN Pb(II)

#### *SYNTHESIS OF MCM-41 MODIFIED WITH 3-AMINOPROPYLTRIMETHOXYSILANE AS ADSORBENT OF Pb(II)*

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



FEBRINA NUR AZIZAH  
21/474112/PA/20466

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

2025



## HALAMAN PENGESAHAN

### SKRIPSI

## SINTESIS MCM-41 TERMODIFIKASI 3-AMINOPROPILTRIMETOKSISILAN SEBAGAI ADSORBEN Pb(II)

Telah dipersiapkan dan disusun oleh

FEBRINA NUR AZIZAH

21/474112/PA/20466

Telah dipertahankan di depan Tim Penguji  
Pada tanggal 9 Oktober 2025

Susunan Tim Penguji

**Prof. Dr. Suyanta, M.Si.**  
Pembimbing I

**Dr. Deni Pranowo, S.Si., M.Si.**  
Penguji I

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

**Mokhammad Fajar Pradipta, S.Si., M.Eng.**  
Penguji II

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



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