Skripsi:

Sifat Kesetimbangan Adsorpsi Amonia dari Komposit Karbon Aktif Tandan Kosong Kelapa Sawit dengan *Metal Organic Frameworks* $Fe(Tac)_3$

Nama	**: Muhammad Khoirul Fahrozi**
NIM	**: 4213510007**
Program Studi	**: Kimia**
Jurusan	**: Kimia**

Menyetujui:
Dosen Pembimbing Skripsi,

Moondra Zubik, M.Si., Ph.D.
NIP. 198005282014041001

Mengetahui:

Fakultas MIPA Unimed
Dekan,

Prof.Dr. Ani Sutiani, M.Si
NIP. 196807301992032001

Jurusan Kimia
Ketua,

Dr. Ayi Darmana, M.Si
NIP. 196608071990101001

Tanggal Lulus: 28 Januari 2026

LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS

Saya menyatakan dengan sebenarnya bahwa naskah skripsi ini adalah karya saya sendiri, dan semua sumber, baik yang dikutip maupun dirujuk dalam naskah telah saya nyatakan dengan benar dalam sumber kutipan dan daftar pustaka.

Apabila dikemudian hari diketahui dan dapat dibuktikan bahwa ternyata didalam naskah skripsi ini terdapat unsur-unsur jiplakan atau plagiasi maka saya bersedia jika skripsi ini dibatalkan serta diproses dengan perarturan perundang-undangan yang berlaku (UU No. 20 Tahun 2003, pasal 25 ayat 2 dan pasal 70).



Medan, 22 Maret 2026
Yang Menyatakan

Muhammad Khoirul Fahrozi
NIM: 4213510007

LEMBAR PERSETUJUAN PUBLIKASI

Sebagai sivitas akademik Universitas Negeri Medan, saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama	: Muhammad Khoirul Fahrozi
Nim	: 4213510007
Program Studi	: Kimia
Fakultas	: Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam
Jenis Karya	: Skripsi

demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Universitas Negeri Medan Hak Bebas Royalti Noneksklusif (*Non-exclusive Royalty-Free Right*) atas karya ilmiah saya yang berjudul:

Sifat Kesetimbangan Adsorpsi Amonia Dari Komposit Karbon Aktif Tandan Kosong Kelapa Sawit Dengan *Metal Organic Frameworks* MOFs – $Fe(TAC)_3$

beserta perangkat yang ada (jika diperlukan) dengan Hak Bebas Royalti non eksklusif ini Universitas Negeri Medan berhak menyimpan, mengalih media/formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (*database*), merawat, dan memublikasikan tugas akhir saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta.
Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya untuk dapat dipergunakan semestinya.

Dibuat di : Medan
Pada Tanggal: 22 Maret 2026
Yang menyatakan,

Muhammad Khoirul Fahrozi
NIM. 4213510007