

Skripsi:

Studi Kinetika Dan Kesetimbangan Adsorpsi Zn(II) Dari Komposit Karbon Aktif Tandan Kosong Kelapa Sawit Dengan *Metal Organic Frameworks* Cu-Asam Tereftalat(TAC)

Nama : Amar Lohot Tanjung
NIM : 4192210003
Program Studi : Kimia
Jurusan : Kimia

**Menyetujui:
Dosen Pembimbing Skripsi,**



**Moondra Zubir, Ph.D
NIP. 1980052820140410001**

Mengetahui:



**Fakultas FMIPA Unimed
Dekan
Prof. Dr. Fauzyah Harahap, M. Si
NIP. 196607281991032002**

**Jurusan Kimia
Ketua,**



**Dr. Ayi Darmana, M. Si
NIP. 196608071990101001**

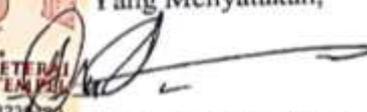
Tanggal Lulus: 18 Juli 2023

HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS

Saya menyatakan dengan sebenarnya, bahwa naskah skripsi ini adalah hasil 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 di dalam naskah skripsi ini terdapat unsur-unsur jiplakan atau plagiasi maka saya bersedia jika skripsi ini dibatalkan serta proses dengan peraturan perundang-undangan yang berlaku (UU N. 20 Tahun 2003, pasal 25 ayat 2 dan pasal 70).



Medan, 13 juli 2023
Yang Menyatakan,


Amar Lohot Tanjung
NIM. 4192210003

UNIVERSITY

HALAMAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR SKRIPSI UNTUK KEPENTINGAN AKADEMI

Sebagai sivitas akademik Universitas Negeri Medan, saya yang bertandatangan dibawah ini :

Nama : Amar Lohot Tanjung
NIM : 4192210003
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 Royalti Free Right) atas karya ilmiah saya yang berjudul :
Studi Kinetika Dan Kesetimbangan Adsorpsi Zn(II) Dari Komposit Karbon Aktif Tandan Kosong Kelapa Sawit Dengan Metal Organic Frameworks Cu-Asam Tereftalat(TAC)

Beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti Noneksklusif ini Universitas Negeri Medan Berhak Menyimpan, mengalimedia/formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (database), merawat dan mempublikasi tugas akhir saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan pemilik Hak Cipta.

Demikian Pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya untuk dapat dipergunakan semestinya.

Dibuat di : Medan

Pada Tanggal : 18 Juli 2023



Amar Lohot Tanjung

NIM. 4192210003