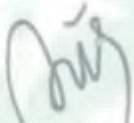


Skripsi:

**Studi Kinetika dan Kesetimbangan Adsorpsi Cu (II) pada
Karbon Aktif Fe-Cu Tandan Kosong Kelapa Sawit**

Nama : Khairunnisa
NIM : 4183210009
Program Studi : Kimia
Jurusan : Kimia

Menyetujui:
Dosen Pembimbing Skripsi,

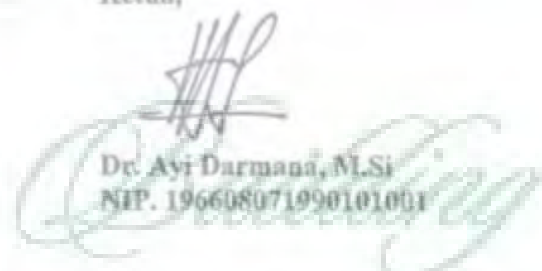

Moondra Zubir, Ph.D
NIP. 1980052820140410001

Mengetahui:

Fakultas MIPA Unimed

Jurusan Kimia
Ketua,


Prof. Dr. Fauziah Harahap, M.Si
NIP. 196607281991032002


Dr. Ayi Darmana, M.Si
NIP. 196608071990101001

Tanggal Lulus: 27 Juli 2022

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 diproses dengan peraturan perundang-undangan yang berlaku (UU No. 20 Tahun 2003, pasal 25 ayat 2 dan pasal 70).

Medan, 14 Juli 2022
Yang Menyatakan,



Khairunnisa
NIM. 4183210009

THE
Character Building
UNIVERSITY

**HALAMAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR
SKRIPSI UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS**

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

Nama : Khairunnisa
NIM : 4183210009
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:
Studi Kinetika dan Kesetimbangan Adsorpsi Cu (II) pada Karbon Aktif Fe-Cu Tandan Kosong Kelapa Sawit

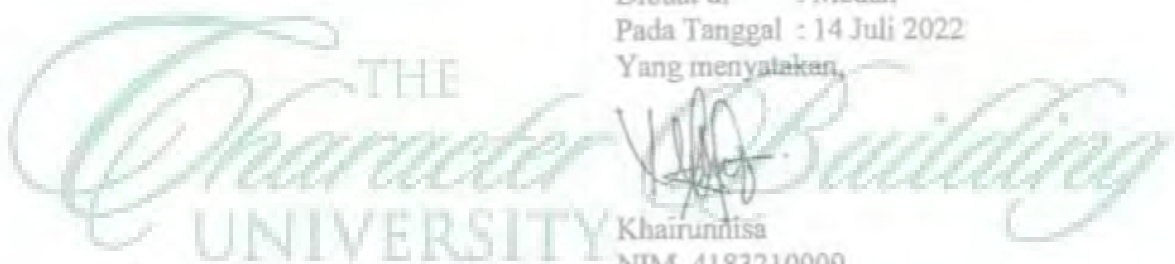
beserta perangkat yang ada (Jika diperlukan). Dengan Hak bebas Royalti Noneksklusif ini Universitas Negeri Medan berhak menyimpan, mengalimedia/formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (database), merawat dan mempublikasi tugas akhir saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta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

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

Dibuat di : Medan
Pada Tanggal : 14 Juli 2022
Yang menyatakan,



Khairunnisa
NIM. 4183210009



RIWAYAT HIDUP



Khairunnisa, penulis skripsi berjudul Studi Kinetika dan Kesetimbangan Adsorpsi Cu (II) pada karbon aktif Fe-Cu Tandan Kosong Kelapa Sawit ini, dilahirkan di kota Medan pada tanggal 07 Juli 2000. Penulis adalah anak kedua dari pasangan Khairul Syahdani (Ayah) dan Siti Hanijah (Ibu). Penulis memulai pendidikan formal di SD Negeri 060940 Medan pada tahun 2007 dan lulus pada tahun 2012. Selepas SD, penulis melanjutkan studi di SMP Negeri 33 Medan dan tamat pada tahun 2015. Pendidikan SMA, Jurusan IPA, ditempuh selama 3 tahun mulai tahun

2016 sampai tahun 2018 di SMA Negeri 7 Medan. Pada tahun 2018, melalui jalur SBMPTN, penulis diterima menjadi salah satu mahasiswa di Program Studi Kimia, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Negeri Medan. Kegiatan intrakurikuler yang pernah diikuti selama menempuh pendidikan di Universitas Negeri Medan antara lain kegiatan kunjungan industri dan laboratorium ke berbagai instansi dan perusahaan seperti PDAM Tirtanadi Daerah Sumatera Utara. Penulis aktif dalam mengikuti kegiatan organisasi yaitu Forum Silaturahmi Mahasiswa Muslim Kimia (FORSIMKA), Unit Kegiatan Mahasiswa Islam (UKMI) Unimed, Istana Qur'an (IQ) Unimed, Senat Mahasiswa Fakultas dan Badan Perwakilan Mahasiswa FMIPA Unimed. Selama menjalani kegiatan perkuliahan, penulis berperan aktif sebagai Asisten Laboratorium Kimia Dasar (2019), Kimia Analitik (2021), dan Kimia Fisika (2022). Beberapa prestasi yang pernah penulis raih dalam kegiatan perkuliahan yaitu lulus pendanaan Program Kreativitas Mahasiswa (PKM) bidang pengabdian masyarakat pada tahun 2020, lulus pendanaan Program Holistik Pembinaan dan Pemberdayaan Desa (PHP2D) pada tahun 2020, Lulus pendanaan Program Kreativitas Mahasiswa (PKM) bidang gagasan futuristik dan konstruktif pada tahun 2021, dan lulus pendanaan Program Wira Desa pada tahun 2021, dimana seluruh ajang prestasi tersebut diselenggarakan oleh Kementerian Riset, Teknologi, dan Pendidikan Tinggi (Kemristekdikti). Penulis juga telah melaksanakan Magang di Laboratorium Instrumentasi dan Laboratorium Akro, Kimia, dan SDA (AKISDA) di Balai Riset dan Standardisasi Industri (Baristand) Medan.