

Skripsi

Adsorpsi Limbah Amoniak Dengan Karbon Aktif  
Termodifikasi Fe-Cu Dari Tandan  
Kosong Kelapa Sawit

Nama : Lailatul Fadillah  
NIM : 4173510008  
Program Studi : Kimia  
Jurusan : Kimia

Menyetujui :  
Dosen Pembimbing Skripsi

  
Drs. Jasmidi, M.Si  
NIP. 19651104 1991103 1 002

Mengetahui :

Fakultas MIPA Unimed

Jurusan Kimia  
Ketua,



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

  
Dr. Ayi Darmana, M.Si  
NIP. 196608071990101001

Tanggal Lulus : 14 Juli 2021

## 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 didalam naskah skripsi ini terdapat unsur-unsur jiplakan atau plagiasi maka saya bersedia jika skripsi ini dibatalkan serta diproses sesuai dengan peraturan perundang-undangan yang berlaku (UU No. 20 Tahun 2003, pasal 25 ayat 2 dan pasal 70.

Medan, 15 Oktober 2021

Yang Menyatakan,



Lailatul Fadillah

NIM. 4173510008

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 : Lailatul Fadillah  
NIM : 4173510008  
Program Studi : Kintia  
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 :

"ADSORPSI LIMBAH AMONIAK DENGAN KARBON AKTIF  
TERMODIFIKASI Fe-Cu DARI TANDAN KOSONG KELAPA SAWIT"

Beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti Noneksklusif ini Universitas Negeri Medan berhak menyimpan, mengalihmedia/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 : 15 Oktober 2021  
Yang menyatakan :

  
Lailatul Fadillah  
NIM. 4173510008

THE  
*Character Building*  
UNIVERSITY

## RIWAYAT HIDUP

Lailatul Fadillah dilahirkan pada tanggal 26 Juni 1999 di Desa Tobang, Kecamatan Kotanopan, Kabupaten Mandailing Natal. Penulis anak pertama dari tiga bersaudara dari pasangan Sakti Raja (Ayah) dan Nur Azizah (Ibu). Memulai pendidikan TK di TK Al-Khairat Tamiang Kecamatan Kotanopan pada tahun 2004-2005. Pada tahun 2005, penulis melanjutkan pendidikan formal di SD NEGERI 216 Desa Tobang Kecamatan Kotanopan dan lulus pada tahun 2011. Pada tahun 2011, penulis melanjutkan pendidikan di SMPN 1 Muarasipongi dan lulus pada tahun 2014. Pada tahun 2014, penulis melanjutkan pendidikan di SMA NEGERI 1 Muarasipongi, Jurusan IPA dan lulus pada tahun 2017. Pada tahun 2017 melalui jalur MANDIRI, penulis diterima menjadi salah satu mahasiswa di Program Studi Kimia, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Negeri Medan. Selama menempuh kuliah di UNIMED, penulis aktif dalam kegiatan seperti PKM. Pendanaan Student Grant tahun 2020 dan 2021. Selama kuliah penulis pernah melakukan magang observasi di PT. Industri Karet Nusantara di Sei Bamban Serdang Bedagai dan di PT. Perkebunan Nusantara III atau PTPN III (persero) di KEK ( Kawasan Ekonomi Khusus) Sei Mangkei, Simalungun guna menunjang pembelajaran mata kuliah magang observasi. Penulis juga melakukan Praktek Kerja Lapangan (PKL) di PDAM Tirtanadi Sunggal pada tahun 2020 dan melakukan Kuliah Kerja Nyata di Desa Tobang, Kecamatan Kotanopan, Kabupaten Mandailing natal pada tahun 2020.

