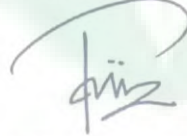


Skripsi

Sifat Adsorpsi Logam Berat Fe pada Modifikasi  
Fe-Cu Karbon Aktif Tandan Kosong  
Kelapa Sawit

Nama : Fakta Ideal Zega  
Nim : 4172210004  
Program Studi : Kimia  
Jurusan : Kimia

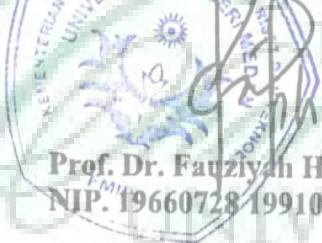
Menyetujui:  
Dosen Pembimbing Skripsi,



Rini Selly, S.Pd., M.Sc.  
NIP. 19840127 201212 2 001

Mengetahui:

Fakultas MIPA Unimed  
Dekan,



Prof. Dr. Fauziyah Harahap, M.Si.  
NIP. 19660728 199103 2 002

Jurusan Kimia  
Ketua,



Dr. Ayi Darmana, M.Si.  
NIP. 19660807 199010 1 001

Tanggal Lulus: 09 Agustus 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 di kemudian 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 sesuai dengan peraturan perundang-undangan yang berlaku (UU No. 20 Tahun 2003, pasal 25 ayat 2 dan pasal 70).

Medan, 09 Agustus 2021  
Yang Menyatakan,



Fakta Ideal Zega  
NIM. 4172210004

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 : Fakta Ideal Zega

NIM : 4172210004

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 Adsorpsi Logam Berat Fe pada Modifikasi Fe-Cu Karbon Aktif Tandan Kosong Kelapa Sawit**

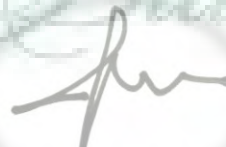
beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti Noneksklusif ini Universitas Negeri Medan berhak menyimpan, mengalihmedia/formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (*database*), merawat, dan memublikasikan tugas akhir saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta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

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

Dibuat di : Medan

Pada tanggal : 09 Agustus 2021

Yang Menyatakan,



Fakta Ideal Zega

NIM. 4172210004

## RIWAYAT HIDUP



Fakta Ideal Zega, penulis skripsi berjudul Sifat Adsorpsi Logam Berat Fe pada Modifikasi Fe-Cu Karbon Aktif Tandan Kosong Kelapa Sawit, dilahirkan di Lolofaoso, Nias Utara pada tanggal 04 Agustus 1998. Penulis adalah anak ketiga (dari tujuh bersaudara) dari pasangan Fa'aso Zega (Ayah) dan Igati Zega (Ibu). Penulis memulai pendidikan formal di SD Negeri 071035 Hiligeo Mazingo pada tahun 2005 dan lulus pada tahun 2011. Selepas SD, penulis melanjutkan studi di SMP Negeri 1 Sitolu Ori dan tamat pada tahun 2014. Pendidikan SMA, Jurusan IPA, ditempuh selama 3 tahun mulai tahun 2014 sampai tahun 2017 di SMA Swasta Lentera Harapan, Gunungsitoli Utara. Pada tahun 2017, melalui jalur SBMPTN, penulis diterima menjadi salah satu mahasiswa di Program Studi Kimia, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Negeri Medan. Pada tanggal 09 Agustus 2021, penulis dinyatakan lulus dalam ujian mempertahankan skripsi, dan berhak menggunakan gelar Sarjana Sains (S.Si.). Selama menempuh kuliah di Unimed, penulis aktif dalam berbagai kegiatan organisasi salah satunya Unit Kegiatan Mahasiswa Kristen Protestan. Penulis juga menjadi ketua tim pada pendanaan penelitian *Student Grant* 2021

THE  
*Character Building*  
UNIVERSITY