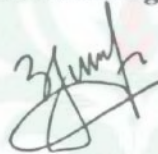


Skripsi:

**Sintesis Katalis Bifungsional Co-Mo/Biochar Cangkang Sawit dan Uji
Aktivitasnya Pada Reaksi Hidrodeoksigenasi
Bio-Oil Cangkang Sawit**

Nama : Tiara Ramadhani
NIM : 4213210021
Program Studi : Kimia
Jurusan : Kimia

**Menyetujui:
Dosen Pembimbing Skripsi,**



**Dr. Junifa Layla Sihombing, S.Si., M.Sc
NIP. 1980062020060420001**

Mengetahui:

**Fakultas MIPA Unimed
Dekan,**



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

**Jurusan Kimia
Ketua,**



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

Tanggal Lulus: 14 Januari 2026

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, 5 Januari 2026
Yang Menyatakan,



Tiara Ramadhani
Tiara Ramadhani
NIM. 4213210021

THE
Character Building
UNIVERSITY

HALAMAN PERSETUJUAN PUBLIKASI

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

Nama : Tiara Ramadhani

NIM : 4213210021

Program Studi : Kimia

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:

Sintesis Katalis Bifungsional Co-Mo/Biochar Cangkang Sawit dan Uji Aktivitasnya Pada Reaksi Hidrodeoksigenasi Bio-Oil Cangkang Sawit

Beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan hak bebas royalti noneksklusif ini Universitas Negeri Medan berhak menyimpan, mengaihmedia/formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (database), merawat, dan mempublikasikan 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 : 5 Januari 2026

Yang Menyatakan,



Tiara Ramadhani

NIM. 4213210021

RIWAYAT HIDUP



Tiara Ramadhani, penulis skripsi berjudul Sintesis Katalis Bifungsional Co-Mo/Biochar Cangkang Sawit dan Uji Aktivitasnya Pada Reaksi Hidrodeoksigenasi Bio-Oil Cangkang Sawit ini lahir di Medan pada tanggal 11 November 2003. Penulis merupakan anak ketiga (dari tiga bersaudara) dari pasangan Sofyan dan Kuswarini. Penulis memulai pendidikan foemal di SD Negeri 101736 Medan Krio pada tahun 2009 dan lulus pada tahun 2015. Selepas SD, penulis melanjutkan studi di SMP Negeri 40 Medan dan tamat pada tahun 2018, kemudian melanjutkan ke jenjang sekolah menengah atas di SMA Negeri 15 Medan dan lulus pada tahun 2021. Penulis melanjutkan pendidikan perkuliahan tinggi pada tahun 2021 melalui jalur SBMPTN, penulis diterima sebagai mahasiswa di Program Studi Kimia, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Negeri Medan. Selama perkuliahan di Universitas Negeri Medan, penulis pernah menjadi asisten laboratorium Kimia Fisika. Kegiatan Intrakurikuler yang diikuti penulis yaitu kunjungan ke Pusat Penelitian Kelapa Sawit (PPKS), PT Indonesia Asahan Aluminium (INALUM), PT Socfin Indonesia, PT Indofood Sukses Makmur Tbk., dan Laboratorium Forensik-INAFIS Polda Sumatera Utara. Penulis juga mengikuti kegiatan praktek kerja lapangan di Laboratorium Pengujian Terpadu UPTD. Perlindungan Tanaman Pangan, Hortikultura, dan Pengawasan Mutu Keamanan Pangan tahun 2024. Kemudian, penulis mengikuti kegiatan Kuliah Kerja Nyata (KKN) pada tahun 2024 di Desa Mesjid, Kecamatan Batang Kuis, Kabupaten Deli Serdang. Selain itu, penulis juga pernah memperoleh Juara Harapan II PKM-K AMLI tahun 2023, lolos pendanaan Student Grant LPPM Unimed tahun 2024, pemenang LKTI Unimed serta PKM FMIPA Unimed tahun 2024 dan Juara Harapan III PKM-K AMLI tahun 2025. Penulis juga pernah menjadi pemakalah dalam Seminar Nasional Kimia tahun 2025 yang diselenggarakan Universitas Negeri Medan.