

Skripsi:

**Konversi Limbah Pelepah Kelapa Sawit Menjadi Bio-Oil Sebagai Biofuel
Alternatif Melalui Reaksi Hidrodeoksigenasi Menggunakan Katalis
Logam Co dan Fe yang Diimbangkan Pada Zeolit Mordenit**

Nama : Hana Ria Wong
NIM : 4182210006
Program Studi : Kimia
Jurusan : Kimia

Menyetujui:
Dosen Pembimbing Skripsi,


Agus Kembaren, M.Si
NIP. 196808141994031004

Mengetahui:

THE Character Building
UNIVERSITY

Fakultas MIPA Unimed
Dekan,


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

Jurusan Kimia
Ketua,


Dr. Ayi Darmana, M.Si
NIP. 196608071990101001

Tanggal Lulus: 18 Januari 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 di proses dengan peraturan perundang-undangan yang berlaku (UU No.20 Tahun 2003, pasal 25 ayat 2 dan pasal 70).

Medan, 18 Januari 2023

Yang Menyatakan



THE
Character Building
UNIVERSITY

Hana Ria Wong
NIM.4182210006

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

Sebagai sivitas akademis Universitas Negeri Medan, saya yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Hana Ria Wong

Nim : 4182210006

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 saya yang berjudul :

Konversi Limbah Pelempah Kelapa Sawit Menjadi Bio-Oil Sebagai Biofuel Alternatif Melalui Reaksi Hidrodeoksigenasi Menggunakan Katalis Logam Co Dan Fe Yang Diimbangkan Pada Zeolit Mordenit

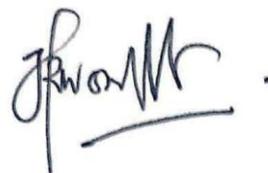
Beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan hak bebas Royalti Noneksklusif ini Universitas Negeri Medan berhak menyimpan, mengalimmedia/formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (database), merawat mempublikasikan tugas akhir saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/ pencipta dan sebagai pemilik hak cipta.

Demikian pernyataan saya buat dengan sebenarnya untuk dapat dipergunakan semestinya.

Dibuat di: Medan

Pada tanggal: 18 Januari 2023

Yang menyatakan,



Hana Ria Wong
NIM 4182210006

RIWAYAT HIDUP



Hana Ria Wong, penulis skripsi berjudul Konversi Limbah Pelepah Kelapa Sawit Menjadi Bio-Oil Sebagai Biofuel Alternatif Melalui Reaksi Hidrodeoksigenasi Menggunakan Katalis Logam Co dan Fe yang Diembankan pada Zeolit Mordenit, dilahirkan dikota P. Siantar pada tanggal 24 April 2000. Penulis dilahirkan dari pasangan ayahanda Aryan dan ibunda Resmian Sinurat yang merupakan anak keempat dari enam bersaudara. Penulis memulai pendidikan formal di SD Negeri 097805 R.Merah dan selesai pada tahun 2012. Kemudian melanjutkan ke SMP Negeri 1 Kota Pematangsiantar pada tahun 2012 dan selesai pada tahun 2015. Kemudian melanjutkan ke SMAS Kampus Nommensen Kota Pematangsiantar pada tahun 2015 dengan program studi IPA dan selesai pada tahun 2018. Pada tahun yang sama, penulis diterima SBMPTN (Seleksi Bersama Masuk Perguruan Tinggi Negeri) diprogram studi kimia Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Negeri Medan. Selama perkuliahan kegiatan ekstrakurikuler yang pernah dilakukan antara lain kunjungan PDAM TIRTANADI Sunggal pekan No. 1A, Sunggal, Kota Medan. Penulis juga aktif serta sebagai Asisten Laboratorium matakuliah Kimia Analitik Kualitatif dan Kinetika dan Keseimbangan Kimia selama satu semester pada tahun 2021 dan 2022 di jurusan kimia Universitas Negeri Medan. Penulis melaksanakan mata kuliah PKL (Praktek Kerja Lapangan) di UPT- Pengujian dan Sertifikasi Mutu Barang (PSMB) Dinas Perindustrian dan Perdagangan Provinsi Sumatera Utara Jl. STM No 17 Kampung Baru, Medan, Sumatera Utara. Dan juga melakukan Kuliah Kerja Nyata (KKN) di desa Pamatang Simalungun, Kecamatan Siantar, Kabupaten Simalungun, Sumatera Utara.