

**Skripsi:**

**Stabilisasi Asap Cair Menjadi Fraksi Bahan Bakar Cair Melalui Reaksi  
Hidrodeoksigenasi Menggunakan Katalis  $\text{Fe}_2\text{O}_3$  Yang Terembangkan Pada  
Zeolit Alam**

**Nama : Aulia Nurhamidah**  
**NIM : 4173510004**  
**Program studi : Kimia**  
**Jurusan : Kimia**

**Menyetujui:**  
**Dosen Pembimbing Skripsi,**

  
**Dr. Ahman Nasir Pulungan, S.Si., M.Sc**  
**NIP. 19810618 201212 1 005**

**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: 01 Desember 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, 01 Desember 2021

Yang Menyatakan,



Aulia Nurhamidah

NIM. 417350004

THE  
*Character Building*  
UNIVERSITY

## HALAMAN PERSETUJUAN PUBLIKASI

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

Nama : Aulia Nurhamidah  
NIM : 4173510004  
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:

**“Stabilisasi Asap Cair Menjadi Fraksi Bahan Bakar Cair Melalui Reaksi Hidrodeoksigenasi Menggunakan Katalis  $\text{Fe}_2\text{O}_3$  Yang Terembankan Pada Zeolit Alam”**

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 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 : 01 Desember 2021  
Yang Menyatakan,



Aulia Nurhamidah

NIM. 4173510004

## RIWAYAT HIDUP



Penulis dilahirkan di Medan pada tanggal 7 April 2000. Penulis adalah anak kedua dari tiga bersaudara dengan seorang Ayah bernama Yusrizal, S.Sos dan seorang Ibu bernama Herawati Ningsih Batubara, S.Pd. Pada tahun 2005 penulis memulai pendidikan formal di SD Negeri 078081 Saombo Gunungsitoli dan lulus pada tahun 2011. Melanjutkan pendidikan di SMP Negeri 1 Gunungsitoli dan lulus pada tahun 2014, kemudian melanjutkan ke sekolah menengah atas di SMA Negeri Unggulan Sukma Nias dan lulus pada tahun 2017. Ditahun 2017, melalui jalur mandiri diterima sebagai mahasiswi di Program Studi Kimia Jurusan Kimia, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Negeri Medan. Selama perkuliahan di Universitas Negeri Medan, penulis pernah menjadi asisten laboratorium Kimia Dasar, Kimia Organik dan Kimia Anorganik. Pada tahun 2019 lulus pendanaan Program Mahasiswa Wirausaha (PMW). Penulis merupakan BPMF (Badan Perwakilan Mahasiswa Fakultas) FMIPA di tahun 2019 dan SEMAF (Senat Mahasiswa Fakultas) FMIPA di tahun 2020. Selama perkuliahan penulis juga mengambil bagian dari organisasi ekstra kampus seperti menjadi Kabid Eksternal KOHATI dan Departemen Pemberdayaan Perempuan HMI Komisariat FMIPA Unimed. Penulis juga mengikuti organisasi ekstra kampus lainnya seperti PMIN-Medan dan KAMNI-Unimed. Serta mengikuti berbagai jenis kepanitiaan di HMJ Kimia Unimed. Penulis melaksanakan magang observasi di PT. Industri Karet Nusantara dan PT. Perkebunan Nusantara III disingkat PTPN III (Persero), dan melakukan kegiatan Praktek Kerja Lapangan (PKL) selama 1 bulan di Lab. PDAM Tirtanadi Sunggal, Sumatera Utara. Penulis juga mengikuti kegiatan Kuliah Kerja Nyata (KKN) selama 1 bulan di Mekar Sari, Delitua.

THE  
*Character Building*  
UNIVERSITY