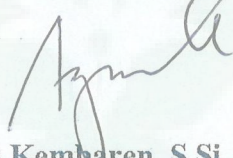


Skripsi:

**Konversi Bio-Oil Dari Kulit Kopi Dengan Metode Pirolisis Dan Upgrading
Melalui Reaksi Hidrodeoksigenasi Menggunakan Katalis Ni/Zeolit**

Nama : Nia Veronika
NIM : 4192510006
Program Studi : Kimia
Jurusan : Kimia

Menyetujui:
Dosen Pembimbing Skripsi,

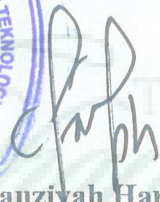


Agus Kembaren, S.Si, M.Si
NIP. 196808141994031004

Mengetahui:

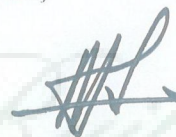


Fakultas MIPA Unimed
Dekan



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

Jurusan Kimia
Ketua,



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

Tanggal Lulus: 26 Juli 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 di kemudian hari diketahui dan dapat dibuktikan bahwa ternyata di dalam naskah ini terdapat unsur-unsur jiplakan atau plagiasi maka saya bersedia jika skripsi ini dibatalkan serta diproses sesuai peraturan perundang-undangan yang berlaku (UU No. 20 Tahun 2003, pasal 25 ayat 2 dan pasal 70).

Medan, 3 Juli 2023

Yang Menyatakan,



Veronika
Nia Veronika

NIM. 4192510006

UNIVERSITAS
UNIMED
THE
Character Building
UNIVERSITY

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

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

Nama : Nia Veronika

NIM : 4192510006

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:

Konversi Bio-Oil Dari Kulit Kopi Dengan Metode Pirolisis Dan *Upgrading* Melalui Reaksi Hidrodeoksigenasi Menggunakan Katalis Ni/Zeolit

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 buta dengan sebenarnya untuk dapat dipergunakan semestinya.

Dibuat di : Medan

Pada tanggal : 3 Juli 2023

Yang Menyatakan,



Nia Veronika

NIM. 4192510006

RIWAYAT HIDUP



Penulis lahir di Padangsidempuan Provinsi Sumatera Utara pada tanggal 11 Februari 2002. Penulis merupakan anak pertama dari pasangan bapak Togar Pohan dan ibu Erlinda Harianja. Penulis memulai pendidikan formal di SD Negeri 200509 Padangsidempuan dan lulus pada tahun 2013. Pada tahun 2013, penulis melanjutkan pendidikan di SMP Negeri 5 Padangsidempuan dan lulus pada tahun 2016. Kemudian penulis melanjutkan pendidikan di SMA Swasta Kesuma Indah Padangsidempuan dan lulus pada tahun 2019. Pada tahun 2019 penulis diterima di Program Studi Kimia Jurusan Kimia, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Negeri Medan melalui jalur SBMPTN dengan beasiswa bidikmisi.

Selama menempuh Pendidikan penulis aktif dalam berbagai kegiatan yaitu kuliah umum Jurusan Kimia, menjadi panitia kepengurusan dalam seminar nasional yang diselenggarakan oleh jurusan kimia, kunjungan industri dan laboratorium ke perusahaan PDAM Tirtanadi Daerah Sumatera Utara. Penulis juga pernah menjadi asisten laboratorium kimia fisika selama 2 semester. Penulis juga telah melaksanakan Praktek Kerja Lapangan (PKL) di Laboratorium Kesehatan Daerah Sumatera Utara . Penulis juga memiliki prestasi dalam menempuh pendidikan di Universitas Negeri Medan yaitu Finalis ON MIPA yang diselenggarakan Universitas Negeri Medan, dan meraih pendanaan pada Program Kreativitas Mahasiswa (PKM) skema PKM-K pada tahun 2023.