

Skripsi:

Bioetanol dari Limbah Tongkol Jagung (*Zea mays*)  
Melalui Immobilisasi Sel

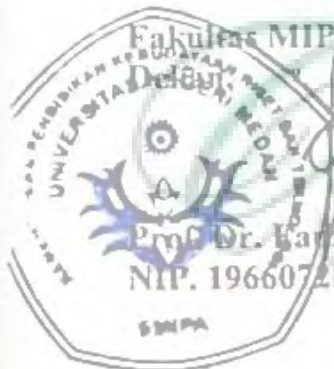
Nama : Veronika Meiyulina Simatupang  
NIM : 4183210016  
Program Studi : Kimia  
Jurusan : Kimia

Menyetujui:  
Dosen Pembimbing Skripsi,



Prof. Dr. Ramlan Silaban, M. S  
NIP. 19600618 198703 1 002

Mengetahui :



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

Jurusan Kimia  
Ketua,



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

Tanggal Lulus: 06 Juli 2022

## 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, 06 Juli 2022

Yang Menyatakan



Veronika Meiyulina Simatupang

NIM.4183210016

THE  
*Character Building*  
UNIVERSITY

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

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

Nama : Veronika Meiyulina Simatupang

Nim : 4183210016

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 :

**Bioetanol Dari Limbah Tongkol Jagung (*Zea Mays*) Melalui Immobilisasi Sel**

Beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan hak bebas Royalti Noneksklusif ini Universitas Negeri Medan berhak menyimpan, mengalimedia/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: 06 Juli 2022

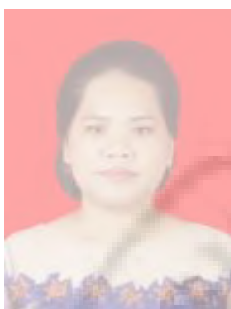
Yang menyatakan,

Veronika Meiyulina Simatupang



NIM 4183210016

## RIWAYAT HIDUP



Veronika Meiyulina Simatupang, penulis skripsi berjudul bioetanol dari limbah tongkol jagung (*Zea mays*) melalui immobilisasi sel, dilahirkan di kota Batam, kecamatan Sagulung, Kepulauan Riau. Pada tanggal 29 Mei 1999. Penulis dilahirkan dari pasangan ayahanda Pardomuan Simatupang dan ibunda Relly Simarmata yang merupakan anak ketiga dari delapan bersaudara. Penulis memulai pendidikan non formal di TK Swasta Harapan Baru Batam pada tahun 2005 dan selesai pada tahun 2006. Pada tahun 2006 penulis memasuki pendidikan formal masuk ke SD Swasta Harapan Baru Batam dan selesai pada tahun 2012. Kemudian melanjutkan ke SMP Negeri 27 Batam pada tahun 2012 dan selesai pada tahun 2015. Kemudian melanjutkan ke SMA Negeri 17 Batam 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 Universitas Negeri Medan. Selama perkuliahan kegiatan ekstrakurikuler yang pernah dilakukan antara lain kunjungan PDAM TIRTANADI Sunggal pekan No. 1A, Sunggal, Kota Medan. Penulis juga ikut serta sebagai Asisten Laboratorium matakuliah Kimia Pemisahan dan Kimia Instrumentasi selama satu semester pada tahun 2022 di jurusan kimia Universitas Negeri Medan. Penulis melaksanakan mata kuliah PKL (Praktek Kerja Lapangan) di BPOM Medan Jl. Willem Iskandar No 2 Kenangan Baru, Medan Estate, Kec. Percut Sei Tuan, Kabupaten Deli Serdang, Sumatera Utara. Dan juga melakukan Kuliah Kerja Nyata (KKN) didesa Unjur, Simanindo, Samosir, Sumatera Utara.

THE  
*Character Building*  
UNIVERSITY