

Skripsi:

Proses Dan Karakterisasi Modifikasi Karet  
Alam (Sir-20) Dengan Grafting Maleat  
Anhidrida

Nama : Murdoni Sipayung  
NIM : 4172210002  
Program Studi : Kimia  
Jurusan : Kimia

Menyetujui:  
Dosen Pembimbing Skripsi,



Drs. EDDYANTO, Ph.D  
NIP. 196704251994031012

Mengetahui:



Fakultas MIPA Unimed  
Dekan,

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

Jurusan Kimia  
Ketua,



Dr. Ayi Darmana, M.Si  
NIP.196608071990101001

Tanggal Lulus: 30 Juli 2021

## HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS

Saya menyatakan dengan sebenarnya bahwa naskah skripsi ini adalah hasil karya saya sendiri dan semua sumber, baik yang dikutip maupun yang dirujuk dalam naskah telah saya nyatakan dengan benar dalam sumber kutipan dan daftar pustaka. Adapun dikemudian hari diketahui dan dapat dibuktikan bahwa ternyata didalam naskah skripsi ini terdapat unsur-unsur jiplakan atau plagiasi maka saya bersedia jika skripsi ini dibatalkan serta proses dengan perundang-undangan yang berlaku (UU No. 20 tahun 2003, pasal 25 ayat 2 dan pasal 70).

Medan, 15 September 2021

Yang menyatakan



Murdoni Sipayung

4172210001

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 : Murdoni Sipayung

Nim : 4172210001

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:

**Proses dan Karakterisasi Modifikasi Karet Alam (Sir-20) dengan Grafting Maleat Anhidrida**, 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 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 : 15 September 2021

Yang menyatakan,



Murdoni Sipayung

NIM. 4172210001

## Riwayat Hidup



Murdoni sipayung, penulis skripsi Proses dan Karakterisasi Modifikasi Karet Alam (Sir-20) dengan Grafting Maleat Anhidrida, dilahirkan di Bosisinombah 5 Mei 1997. Penulis adalah anak kedua (dari empat bersaudara) dari pasangan Damarlen Sipayung (Ayah) dan Sadariah Saragih (Ibu). Penulis memulai pendidikan formalnya di SD Negeri 095263 Bosisinombah pada tahun 2004 dan lulus pada tahun 2010. Setelah lulus dari sekolah dasar tahun 2010, penulis melanjutkan pendidikan di SMP Negeri 2 Silimakuta dan lulus pada tahun 2013. Pada tahun 2014, penulis melanjutkan pendidikan di SMA Negeri 1 Silimakuta dan lulus pada tahun 2017. Pada tahun 2017 melalui jalur SNMPTN, penulis diterima di program studi kimia, Fakultas Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Negeri Medan.

Selama perkuliahan, penulis aktif dalam berbagai kegiatan perkuliahan seperti kuliah umum dan seminar nasional. Pada tahun 2020 penulis lolos mengikuti PIMNAS 33 yang diselenggarakan di UGM (universitas gajah mada) dan lulus pendanaan PKM (program kreativitas mahasiswa) bidang kewirausahaan tahun 2020 dan 2021. Dari awal semester lima penulis menjadi asisten laboratorium untuk mata kuliah Kimia Organik. Penulis juga pernah melaksanakan magang observasi di PT. Industri Karet Nusantara dan PT. Perkebunan Nusantara III disingkat PTPN III (Persero). Penulis menyelesaikan Praktek Kerja Lapangan (PKL) di Balai penelitian karet sungei putih, Galang. Selama perkuliahan penulis aktif di berbagai organisasi internal maupun eksternal kampus seperti UKMKP (unit kegiatan mahasiswa kristen protestan), IKBKK (ikatan keluarga besar kristen kimia) dan HIMAPSI (himpunan mahasiswa dan pemuda Simalungun) komisariat Universitas Negeri Medan.