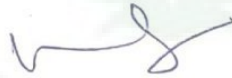


Skripsi:

**MISCIBILITY POLIBLEN POLIKAPROLAKTON (PCL) HASIL SINTESIS  
DENGAN NANOSERAT SELULOSA SEBAGAI BAHAN DASAR  
PEMBUATAN BIONANOKOMPOSIT**

Nama : Marisa Hafifah Nasution  
NIM : 4183510003  
Program Studi : Kimia  
Jurusan : Kimia

Menyetujui:  
Dosen Pembimbing Skripsi,



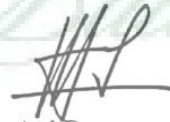
Dr. Muhammad Yusuf, M.Si.  
NIP. 198304011 200801 1 005

Mengetahui:



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: 19 Oktober 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 didalam naskah skripsi ini terdapat unsur-unsur jiplakan atau plagiasi, maka Saya bersedia jika skripsi ini dibatalkan serta proses dengan peraturan perundang-undangan yang berlaku (UU No. 20 Tahun 2003, pasal 25 ayat 2 dan pasal 70.)

Medan, 19 Oktober 2022

Yang menyatakan



Marisa Hafifah Nasution  
NIM. 4183510003

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

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

Nama : Marisa Hafifah Nasution

NIM : 4183510003

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 :

***Miscibility* Poliblen Polikaprolakton (PCL) Hasil Sintesis Dengan Nanoserat Selulosa Sebagai Bahan Dasar Pembuatan Bionanokomposit**

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 : 19 Oktober 2022

Yang menyatakan,

  
Marisa Hafifah Nasution  
NIM. 4183510003

## RIWAYAT HIDUP



Penulis dilahirkan di Siabu, Kecamatan Siabu, Kabupaten Mandailing Natal, Sumatera Utara pada tanggal 29 November 2000, merupakan anak kelima dari lima bersaudara, dari pasangan Ayah Batara Nasution dan ibu almh. Malur Hasibuan. Pada tahun 2005 penulis memulai pendidikan formal di TK Aisyiah Bustanul Athfal Simangambat, Kec. Siabu dan selesai pada tahun 2006. Kemudian pada tahun 2006 penulis memulai sekolah dasar di SD N 023 Siabu dan lulus pada tahun 2012. Pada tahun 2012 penulis melanjutkan pendidikan di SMP N 1 Siabu dan selesai pada tahun 2015. Kemudian pada tahun 2015 penulis melanjutkan sekolah di SMA N 1 Siabu dan lulus pada tahun 2018. Penulis diterima di program studi Kimia, Fakultas Matematika dan Pengetahuan Alam, Universitas Negeri Medan pada tahun 2018 melalui jalur ujian Mandiri. Selama mengikuti perkuliahan penulis pernah menjadi asisten laboratorium praktikum Kimia Umum (2020, 2021), praktikum Kimia Logam (2022), dan Praktikum Kimia Non Logam (2022). Kegiatan Intrakurikuler diikuti penulis yaitu kunjungan ke PDAM Tirtanadi Deli Tua. Penulis mengikuti kegiatan Kuliah Kerja Nyata (KKN) tahun 2021 di Kelurahan Siabu, Kecamatan Siabu, Kabupaten Mandailing Natal selama satu bulan. Penulis juga melakukan kegiatan Praktek Kerja Lapangan (PKL) selama satu bulan di Laboratorium Minyak dan Sawit, Pusat Penelitian Kelapa Sawit (PPKS) yang beralamat di Jl. Brigjend Katamso No. 51, Kp. Baru, Kecamatan Medan Maimun, Kota Medan, Sumatera Utara. Selain itu penulis juga pernah mengikuti kegiatan Lomba Karya Tulis Ilmiah FMIPA Unimed (2020).