



Skripsi :

Sintesis dan Karakterisasi Bioplastik dari Karboksimetil Selulosa (CMC) Sabut Kelapa Muda (*Cocos nucifera L.*)

Nama : Gracella Evangeline Sarumaha
NIM : 4173210007
Program Studi : Kimia
Jurusan : Kimia

Menyetujui:
Dosen Pembimbing Skripsi,

Dr. Zainuddin M, M.Si.
NIP. 196703171992031004

Mengetahui:

Fakultas MIPA Unimed
Medan,

Prof. Dr. Fauziah Harahap, M.Si
NIP. 195607281991032002

Jurusan Kimia
Ketua,

Dr. Ayi Darmana, M.Si
NIP. 196608071990101001

Character Building
UNIVERSITY

Tanggal Lulus: 21 Oktober 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, Oktober 2021



Gracella Evangeline Sarumaha

NIM. 4173210007

THE
Character Building
UNIVERSITY

HALAMAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR SKRIPSI
UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

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

Nama : Gracella Evangeline Sarumaha
NIM : 4173210007
Program Studi : Kimia
Fakultas : Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam
Jenis Karya : Skripsi

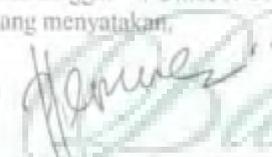
Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Universitas Negeri Medan Hak Bebas Royalti Noneksklusif (*Non-exclusive Royalty-Free Right*) atas karya

ilmiah saya yang berjudul:
Sintesis Dan Karakterisasi Bioplastik Dari Karboksimetil Selulosa (CMC) Sabut Kelapa Muda (*Cocos nucifera L.*)

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 memublikasikan 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 : Oktober 2021
Yang menyatakan,


Gracella Evangeline Sarumaha
NIM. 4173210007

RIWAYAT HIDUP



Penulis Gracella Evangeline Sarumaha merupakan anak kedua dari tiga bersaudara dari pasangan ayahanda Anjuran Sarumaha dan ibuanda Idapat Sarumaha. Penulis lahir di Ilir, Kota Gunungsitoli, Sumatera Utara, pada tanggal 12 Juni 1998. Pada tahun 2004 penulis memulai memasuki Pendidikan sekolah dasar di SD 074038 Tohia dan selesai pada tahun 2010. Penulis melanjutkan pendidikan di SMP Negeri 1 Gunungsitoli sampai selesai pada tahun 2013. Kemudian dalam tahun yang sama penulis melanjutkan pendidikan di SMA Negeri 1 Gunungsitoli dengan program studi IPA dan selesai pada tahun 2016. Pada tahun 2017 penulis diterima di Program Studi Kimia, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Negeri Medan melalui jalur Mandiri. Selama perkuliahan, penulis mengikuti magang observasi di industri karet nusantara yang beralamat di jalan Sei Bamban Estate, Kec. Sei Bamban, Kabupaten Serdang Begadai, Sumatera Utara 20995 dan industri Pabrik Kelapa Sawit yang terletak di kebun Sei Mangkei PTP III Kabupaten Simalungun Provinsi Sumatera Utara. Penulis mengikuti Praktek Kerja Lapangan (PKL) di PT. Multimas Nabati Asahan – Kuala Tanjung kecamatan Sei Suka kabupaten BatuBara.

THE
Character Building
UNIVERSITY