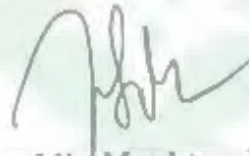


Skripsi:

Pengaruh Kondisi Reaksi Hidrolisis pada Karakteristik Produk
Microcrystalline Cellulose (MCC) dari Sabut Kelapa
Muda (*Cocos Nucifera L.*)

Nama : Puspa Sari Panjaitan
NIM : 4182210004
Program Studi : Kimia
Jurusan : Kimia

Menyetujui:
Dosen Pembimbing Skripsi,



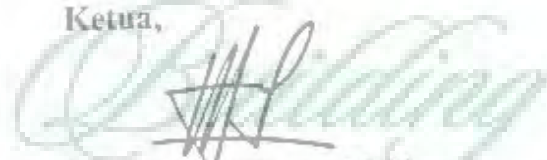
Dr. Zainuddin Muchtar, M. Si
NIP. 19670317 199203 1 004

Mengetahui :



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: 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 didalam 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, 06 Juli 2022



Puspa Sari Panjaitan

NIM. 4182210004

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 : Puspa Sari Panjaitan

NIM : 4182210004

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:

Pengaruh Kondisi Reaksi Hidrolisis Pada Karakteristik Produk *Microcrystalline Cellulose* (MCC) Dari 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 mempublikasikan 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 : 06 Juli 2022

Yang

Puspa Sari Panjaitan

NIM. 4182210004

RIWAYAT HIDUP



Penulis Puspa Sari Panjaitan merupakan anak kelima dari tujuh bersaudara dari pasangan ayahanda Tugas Panjaitan dan ibunda Lentina Pangaribuan. Penulis lahir di Lumban Hariara, Desa Hutnamora, Kecamatan Silaen, Kabupaten Toba, Sumatera Utara, pada tanggal 27 April 2000, Pada tahun 2006 penulis memulai memasuki Pendidikan sekolah dasar SD Negeri 173569 Hutnamora dan selesai pada tahun 2012. Penulis melanjutkan pendidikan di SMP Negeri 1 Silaen sampai selesai pada tahun 2015. Kemudian pada tahun yang sama penulis melanjutkan pendidikan di SMA Negeri 1 Silaen dengan program studi IPA dan selesai pada tahun 2018. Pada tahun 2018 penulis diterima di Program Studi Kimia, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Negeri Medan melalui jalur SBMPTN. Selama perkuliahan penulis menjadi Asisten Laboratorium Kimia Analisa Kualitatif selama dua semester dan Asisten Laboratorium Kimia Pemisahan Selama satu semester. Dan penulis mengikuti kunjungan kuliah di PDAM Tirtanadi Sunggal, melaksanakan Praktek Kerja Lapangan (PKL) di UPTD Balai Pengujian dan Sertifikasi Mutu Barang di Jl. STM, No. 17, Kampung Baru, Medan Johor. Dan melaksanakan Kuliah Kerja Nyata (KKN) di Desa Hutnamora, Kecamatan Silaen, Kabubaten Toba.

THE
Character Building
UNIVERSITY