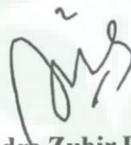


**Skripsi:**

**Sintesis dan Karakterisasi Bioplastik dari Karboksimetil Selulosa (CMC)  
Sabut Kelapa Muda (*Cocos nucifera L.*) dan Ekstrak Pati Singkong  
(*Manihot utilisima*)**

**Nama** : Tesalonika Bela Simanjuntak  
**NIM** : 4213510022  
**Program Studi** : Kimia  
**Jurusan** : Kimia

**Menyetujui:**  
**Dosen Pembimbing Skripsi,**



**Moondra Zubir Ph.D**  
**NIP. 198005282014041001**

**Mengetahui:**

**Fakultas MIPA Unimed**  
**Dekan,**



**Dr. Ari Sutiani, M.Si**  
**NIP. 196807301992032001**

**Jurusan Kimia**  
**Ketua,**



**Dr. Ayi Darmana, M.Si**  
**NIP. 196608071990101001**

**Tanggal Lulus: 22 April 2025**

## HALAMAN PERNYATAAN ORSINALITAS

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, 22 April 2025

Yang Menyatakan



Tesalonika Bela.Simanjuntak

Nim. 4213510022

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 : Tesalonika Bela Simanjuntak  
Nim : 4213510022  
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.*) Dan Ekstrak Pati Singkong (*Manihot Utilissima*)**

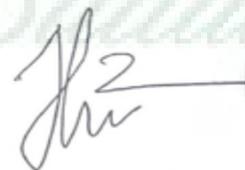
beserta perangkat yang ada (jika diperlukan) dengan Hak Bebas Royalti non eksklusif ini Universitas Negeri Medan berhak menyimpan, mengalih media/formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (*database*), merawat, dan memublikasikan tugas akhir saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya untuk dapat dipergunakan semestinya.

Dibuat di : Medan

Pada tanggal : 22 April 2025

Yang menyatakan,



Tesalonika Bela Simanjuntak

NIM. 4213510022