

**Skripsi:**

**Analisis Sifat Termal Dan Mekanik Biokomposit Poliblen Polikaprolakton  
(PCL) Hasil Sintesis Dengan Mikroserat Selulosa Dari Tongkol Jagung**

**Nama : Bagus Kurniawan**  
**NIM : 4191210003**  
**Program Studi : Kimia**  
**Jurusan : Kimia**

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



**Prof. Dr. Muhammad Yusuf, M.Si.**  
**NIP. 198304112008011005**

**Mengetahui:**

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

**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: 01 November 2023**

### **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, 5 Oktober 2023  
Yang Menyatakan,



Bagus Kurniawan  
NIM. 4191210003

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

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

Nama : Bagus Kurniawan  
NIM : 4191210003  
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 : **ANALISIS SIFAT TERMAL DAN MEKANIK POLIBLEN POLIKAPROLAKTON (PCL) HASILSINTESIS DENGAN MIKROSERAT SELULOSA DARI TONGKOL JAGUNG.**

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 : 5 Oktober 2023  
Yang menyatakan,



Bagus Kurniawan  
NIM. 4191210003