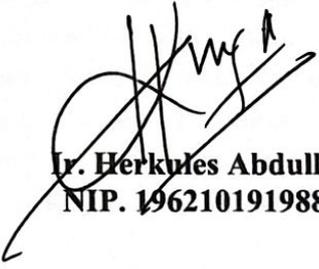


**Skripsi:**

**Pengaruh Pemberian Pupuk Organik Cair dari Limbah Sabut Kelapa  
Terhadap Laju Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Caisim  
(*Brassica juncea* L.)**

**Nama** : Josephin Friska Angela Tambunan  
**NIM** : 4201220014  
**Program Studi** : Biologi  
**Jurusan** : Biologi

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

  
**Ir. Herkules Abdullah, M.S.**  
**NIP. 196210191988031004**

**Mengetahui:**

**Fakultas MIPA Unimed**

**Dekan**

  
  
**Dr. Ani Sutiani, M.Si.**

**NIP. 196807301992032001**

**Jurusan Biologi**

**Ketua,**

  
**Khairiza Eubis, S.Si., M.Sc., Ph.D.**

**NIP. 198105242008012014**

**Tanggal Lulus: 24 September 2024**

## 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, 24 September 2024

Yang Menyatakan,



Josephin Friska Angela Tambunan  
NIM. 4201220014

## HALAMAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR SKRIPSI UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

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

Nama : Josephin Friska Angela Tambunan  
NIM : 4201220014  
Program Studi : Biologi  
Fakultas : Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam  
Jenis Karya : Skripsi

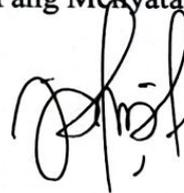
demikian pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Universitas Negeri Medan Hak Bebas Royalti Noneksklusif (*Non-exclusive Royalty-Free Right*) atas karya ilmiah saya yang berjudul:

Pengaruh Pemberian Pupuk Organik Cair Dari Limbah Sabut Kelapa Terhadap Laju Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Caisim (*Brassica juncea* L.)

berserta 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 : 24 September 2024  
Yang Menyatakan,



Josephin Friska Angela Tambunan  
NIM. 4201220014