

## **LEMBAR MOTTO**

“What’s meant to be yours  
Will always be yours”

## **LEMBAR PERSEMBAHAN**

Skripsi ini saya persembahkan untuk kedua orangtua saya, adik-adik saya, sahabat saya yang telah mendoakan, memotivasi, serta mendukung penulis hingga berada di tahap ini




**Skripsi:**

**Pemberian Rootone F Terhadap Pertumbuhan Stek Pucuk Andaliman  
(*Zanthoxylum acanthopodium* DC.) Di Taman Eden 100, Lumban  
Julu, Kabupaten Toba Samosir, Sumatera Utara**

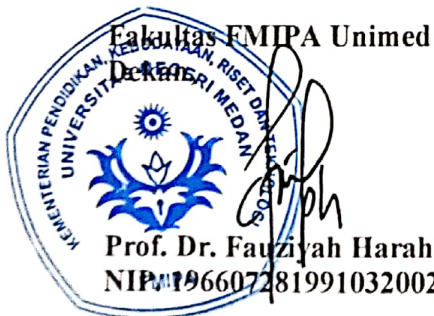
**Nama : Miranda Oktavini Gultom  
NIM : 4183520022  
Program Studi : Biologi  
Jurusan : Biologi**

**Menyetujui:  
Dosen Pembimbing Skripsi,**



**Dr. Syahmi Edi, M.Si  
NIP. 196407101990031002**

**Mengetahui:**



**Jurusan Biologi  
Ketua,**



**Khairiza Lubis, S.Si., M.Sc., Ph.D.  
NIP. 198105242008012014**

**Tanggal lulus: 31 Januari 2023**

## LEMBAR 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, 16 Februari 2023

Yang menyatakan,



Miranda Oktavini Gultom

NIM. 4183520022

## HALAMAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR SKRIPSI UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

Sebagai civitas akademik Universitas Negeri Medan, saya yang bertandatangan dibawah ini:

Nama : Miranda Oktavini Gultom

NIM : 4183520022

Program Studi : Biologi

Fakultas : Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam

Jenis Karya : Skripsi

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Universitas Negeri Medan Hak Bebas Royalti Non-eksklusif (Non-exclusive Royalty-Free right) atas karya ilmiah saya yang berjudul: Pemberian Rootone F Terhadap Pertumbuhan Stek Pucuk Andaliman (*Zanthoxylum Acanthopodium* DC.) Di Taman Eden 100, Lumban Julu, Kabupaten Toba Samosir, Sumatera Utara Beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti Non-eksklusif 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 sebagaimana semestinya.

Dibuat di : Medan

Pada tanggal : 16 Februari 2023

Yang menyatakan,



**Miranda Oktavini Gultom**

NIM. 4183520022

## RIWAYAT HIDUP



Miranda Oktavini Gultom lahir di Medan pada tanggal 10 Oktober 2000, merupakan anak pertama dari lima bersaudara yang lahir dalam keluarga Bapak Tonny Gultom dan Ibu Noraida Damanik. Riwayat pendidikan formal penulis yaitu di tahun 2006-2012 memulai pendidikan Sekolah Dasar di SDN. 091473 Plus Tiga Balata, kemudian di lanjutkan dengan pendidikan Sekolah Menengah Pertama di SMPN 1 Jorlang Hataran pada tahun 2012-2015. Penulis melanjutkan pendidikan Sekolah Menengah Atas di SMAN 2 Pematang Siantar yang lulus pada tahun 2018. Pada tahun 2018 diterima di Program Studi Biologi, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Negeri Medan melalui jalur Seleksi Mandiri. Selama kuliah di Universitas Negeri Medan penulis pernah melaksanakan magang di Rumah Sakit Bhayangkara Medan pada tahun 2020 dan Dinas Pertanian dan Perikanan Kota Medan pada tahun 2021.

Dengan bekal ilmu pengetahuan dan pengalaman selama perkuliahan, penulis menyusun skripsi dengan judul “Pemberian Rootone F terhadap Pertumbuhan Stek Pucuk Andaliman (*Zanthoxylum acanthopodium* DC.) di Taman Eden 100, Lumban Julu, Kabupaten Toba Samosir, Sumatera Utara” melalui bimbingan dan arahan dari Bapak Dr. Syahmi Edi, M.Si