

## MOTTO DAN PERSEMBAHAN

### Motto

Sebaik-baik Manusia Adalah yang paling Bermanfaat Bagi Orang Lain (HR. Ahmad)

Waktu Bagaikan Pedang. Jika Engkau Tidak Menebasnya, Maka Ialah yang Akan Menebasmu (Imam Syafi'i)

Allah yang Menjadikan Bumi itu Mudah untuk Kalian, maka Berjalanlah Diseluruh PenjuruNya dan Makanlah Sebagian dari RezekiNya dan Hanya KepadaNya-lah Tempat Kembali (Qs. Al-mulk: 15)

### persembahan

*Bismillahirrohmanirrohim*

Segala puji bagi Allah SWT, atas rahmat dan karuniaNya sehingga skripsi ini dapat diselesaikan. Shalawat dan salam selalu dicurahkan kepada Rasulullah Muhammad Shallallahu'alaihi Wa sallam.

Teriring do'a, rasa syukur dan segala kerendahan hati. Skripsi ini saya persembahkan Kepada: Bapak, Mamak, Kakak dan kedua Abang saya yang senantiasa selalu mendoakan, mendukung dan selalu memberi semangat serta nasihat, menyayangi serta mengasihi dengan penuh rasa cinta.

Keluarga Besar Biologi Nondik B 2016, Almamater saya Program Studi Biologi Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Negeri Medan

**Skripsi:**

**Perbanyak Vegetatif Andaliman (*Zanthoxylum acanthopodium* DC.) dengan Menggunakan Zat Pengatur Tumbuh IBA di Taman Eden 100 Kecamatan Lumban Julu Kabupaten Toba Samosir Provinsi Sumatera Utara**

**Nama : Ulfa Jamily Tanjung**  
**NIM : 4161220024**  
**Program Studi : Biologi**  
**Jurusan : Biologi**

**Menyetujui :**

**Dosen Pembimbing Skripsi,**



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

**NIP. 196407101990031002**

**Mengetahui:**

**Fakultas MIPA Unimed  
Dekan,**



**Dr. Fauziyah Harahap, M.Si.**  
**NIP. 196607281991032002**

**Jurusan Biologi  
Ketua,**



**Dr. Hasruddin, M.Pd.**  
**NIP. 196404241989031027**

**Tanggal Lulus: 28 Juli 2020**

## RIWAYAT HIDUP



Ulfa Jamily Tanjung, penulis skripsi berjudul *Perbanyakan Vegetatif Adaliman (Zanthoxylum acanthopodium DC.)* dengan Menggunakan Zat Pengatur Tumbuh IBA ditaman Eden 100 Kecamatan Lumban Julu Kabupaten Toba Samosir Provinsi Sumatera Utara ini, dilahirkan di Tanjung Marulak pada tanggal 09 Agustus 1998. Penulis adalah anak ke empat (dari empat bersaudara) dari pasangan Ragusta Tanjung (Ayah) dan Nur Mewa Siregar (Ibu). Penulis memulai pendidikan formal di SD Negeri 106400 Janji Manahan pada tahun 2005 dan lulus pada tahun 2010. Selepas SD, penulis melanjutkan studi di Mts swasta Daarul Muhsinin dan tamat pada tahun 2013. Pendidikan MA, jurusan IPA, ditempuh selama 3 tahun mulai tahun 2013 sampai tahun 2016 di MA Swasta Daarul Muhsinin. Pada tahun 2016, melalui jalur SNMPTN, penulis diterima menjadi salah satu mahasiswa di Program Studi Biologi, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Negeri Medan. Pada tanggal 28 Juli 2020, penulis dinyatakan lulus dalam ujian mempertahankan skripsi, dan berhak menggunakan gelar Sarjana Sains (S.Si.). Selama menempuh kuliah di Unimed, penulis pernah mengikuti lomba dari kemenristekdikti yaitu PKM 5 bidang. Pada tahun 2018 penulis lolos PKM-Penelitian dengan judul “DNA Barcoding *Andaliman (Zanthoxylum acanthopodium DC.)* di Sumatera Utara”.

THE  
*Character Building*  
UNIVERSITY

## 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, 28 Juli 2020



Ulfa Jamily Tanjung  
NIM.4161220024

THE  
*Character Building*  
UNIVERSITY

## LEMBAR PERSETUJUAN PUBLIKASI

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

Nama : Ulfa Jamily Tanjung  
NIM : 4161220024  
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: *Perbanyakan Vegetatif Andaliman (*Zanthoxylum acanthopodium* DC.) dengan Menggunakan Zat Pengatur Tumbuh IBA di Taman Eden 100 Kecamatan Lumban Julu Kabupaten Toba Samosir Provinsi Sumatera Utara.*

beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti Noneksklusif 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 : 28 Juli 2020

Yang menyatakan,



Ulfa Jamily Tanjung  
NIM.4161220024