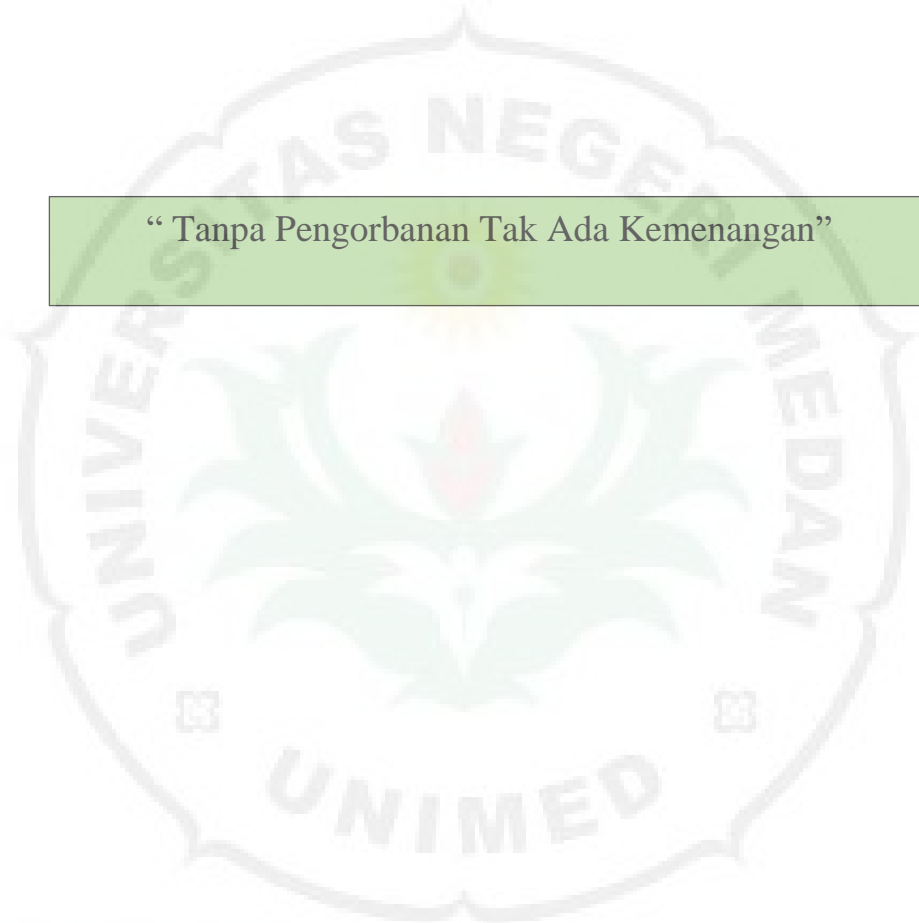


## MOTTO HIDUP

“Tanpa Pengorbanan Tak Ada Kemenangan”



THE  
*Character Building*  
UNIVERSITY

## PERSEMBAHAN

Teriring doa dan rasa syukur serta kerendahan hati, skripsi ini saya persembahkan kepada:

Ayah, Ibu, serta adik-adik saya yang selalu mendukung dan mengasihi saya dengan penuh cinta.

Almamater saya program studi Biologi  
Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam  
Universitas Negeri Medan


THE  
*Character Building*  
UNIVERSITY

Skripsi:

**Pengaruh Ekstrak Etanol Daun Bosibosi (*Timonius flavescens* (Jacq.) Baker)  
Terhadap Histopatologi Jantung Pada Tikus Putih (*Rattus norvegicus*)  
Jantan Diabetes**

Nama : Jhon Alpin Daniel Saragih  
NIM : 4173220010  
Program Studi : Biologi  
Jurusan : Biologi

Menyetujui:  
Dosen Pembimbing Skripsi




Prof. Dr. Herbert Sipahutar, M.S., M.Sc.  
NIP. 196106261987101001


Mengetahui,

Fakultas MIPA Unimed  
Dek.

Jurusan Biologi  
Ketua,



Prof. Dr. Fauziah Harahap, M.Si  
NIP. 196607281991032002



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

Tanggal Lulus: 20 Desember 2022

## LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS

Saya menyatakan dengan sebenarnya bahwa naskah skripsi ini adalah hasil karya Saya sendiri dan semua sumber, baik yang dikutip maupun yang dirujuk dalam naskah telah Saya nyatakan dengan benar dalam sumber kutipan dan daftar pustaka

Apabila 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, April 2023

Yang menyatakan



Jhon Alpin Daniel Saragih  
NIM. 4173220010

THE  
*Character Building*  
UNIVERSITY

## HALAMAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR SKRIPSI UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIK

Sebagai civitas akademik Universitas Negeri Medan, Saya yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Jhon Alpin Daniel Saragih  
NIM : 4173220010  
Program Studi : Biologi  
Fakultas : Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam  
Jenis Karya : Skripsi

Demi pengembangan ilmu pengetahuan menyetujui untuk memberikan ke Universitas Negeri Medan Hak Bebas Royalti Noneksklusif (*Non-exclusive Royalty-Free Right*) atas karya ilmiah Saya yang berjudul

Pengaruh Ekstrak Etanol Daun Bosibosi (*Timonius flavescens* (Jacq.) Baker) Terhadap Histopatologi Jantung Pada Tikus Putih (*Rattus norvegicus*) Jantan Diabetes.

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 mempublikasi 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 digunakan semestinya.

Dibuat di : Medan  
Pada tanggal : April 2023  
Yang menyatakan,



Jhon Alpin Daniel Saragih  
NIM. 4173220010

## RIWAYAT HIDUP



Jhon Alpin Daniel Saragih, penulis dilahirkan di desa Bintang Bayu, 31 Desember 1998 oleh Pasangan Bapak Jalian Saragih S.Pd. dan Ibu Alemina Tarigan S.Pd. Penulis merupakan anak pertama dari tiga bersaudara. Pada Tahun 2005-2011 penulis menjalani pendidikan sekolah dasar di SD Negeri 101987 Bintang Bayu.

Dilanjutkan pendidikan sekolah menengah pertama di SMP N 1 Bintang Bayu pada tahun 2011-2014. Kemudian Penulis melanjutkan pendidikan sekolah menengah atas di SMA N 2 Tebing Tinggi pada tahun 2014-2017. Penulis melanjutkan pendidikan di perguruan tinggi negeri Universitas Negeri Medan pada tahun 2017 melalui jalur Seleksi Bersama Masuk Perguruan Tinggi Negeri (SBMPTN). Selama Kuliah di Universitas Negeri Medan penulis pernah mengikuti kegiatan student grand pada tahun 2020 sebagai anggota. Penulis juga aktif dalam beberapa kegiatan organisasi seperti IMKB (Ikatan Mahasiswa Kecamatan Bintang Bayu), IKBKB (Ikatan Keluarga Besar Kristen Biologi) dan BIOTA Sumut (Biologi Pencinta Alam Sumatera Utara). Penulis juga pernah menjadi asisten laboratorium pada mata kuliah struktur hewan dan perkembangan hewan. Penulis juga pernah melakukan kegiatan magang dan Balai Induk Holtikultura (BIH) Medan Johor. Pengalaman berharga lainnya Penulis pernah menjadi Tim Survei dan Monitoring Orangutan Tapanuli di Yayasan Ekosistem Lestari Tahun 2021-2022.