

## MOTTO

Segala perkara dapat kutanggung di dalam Dia yang memberi kekuatan kepadaku.

(Filipi 4 : 13)

Marahlah tidak lebih dari jam 00.00 lalu biarkan amarahmu meluap saat hari berganti. Jangan biarkan kesusahan semalam membebani hari barumu.

Hiduplah dengan mengucapkan *terimakasih*, meminta *tolong*, dan memberi *maaf*.

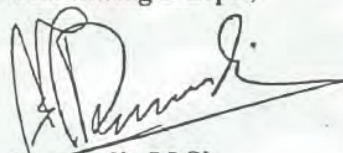
THE  
*Character Building*  
UNIVERSITY

Skripsi:

**Hubungan Antara Karakteristik Substrat Dengan Struktur Komunitas  
Makrozoobenthos Sungai Belumai Sumatera Utara**

Nama : Aulin Friskila  
NIM : 41835220012  
Program Studi : Biologi  
Jurusan : Biologi

Menyetujui :  
Dosen Pembimbing Skripsi,



Dr. Lazuardi, M.Si  
NIP. 19600423198902 1 001

Mengetahui :

Fakultas MIPA Unimed  
Dekan



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

Jurusan Matematika  
Ketua,



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

Tanggal Lulus: 22 November 2022

## 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, 22 November 2022

Yang Menyatakan,



Aulin Friskila

NIM. 4183520012

THE  
Character Building  
UNIVERSITY

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

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

Nama : Aulin Friskila

NIM : 4183520012

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 Noneksklusif (*Non-exclusive Royalty-Free Right*) atas karya ilmiah saya yang berjudul:

“Hubungan Antara Karakteristik Substrat Dengan Struktur Komunitas Makrozoobentos Sungai Belumai, Sumatera Utara”

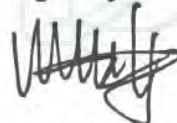
beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti Noneksklusif ini Universitas Negeri Medan berhak menyimpan, mengalihmedia/formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (*database*), merawat, dan memublikasikan tugas akhir saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya untuk dapat dipergunakan semestinya.

Dibuat di : Medan

Pada tanggal : 22 November 2022

Yang menyatakan,



Aulin Friskila

NIM. 4183520012

## RIWAYAT HIDUP



Penulis dilahirkan di Kota Medan, 29 Mei 2000 dari pasangan Bapak Adolv Bastian Marpaung dengan Ibu Arlina Dameria Lubis. Penulis merupakan anak kedua dari tiga bersaudara. Pada tahun 2005 penulis memulai pendidikan di TK St. Bernadetta Padangsidimpuan. Pada tahun 2006 penulis melanjutkan pendidikan sekolah dasar di SD CR 2 Pematang Siantar namun pindah pada tahun 2011 dan melanjutkan sekolah dasar di SD Xaverius Padangsidimpuan. Selanjutnya, pada tahun 2012 – 2015 penulis melanjutkan pendidikan sekolah menengah pertama di SMP Kesuma Indah Padangsidimpuan. Pada tahun 2015 – 2018 penulis melanjutkan pendidikan sekolah menengah atas di SMA 1 Matauli Pandan. Penulis melanjutkan pendidikan di perguruan tinggi pada tahun 2018 di Universitas Negeri Medan. Selama melaksanakan pendidikan di bangku kuliah penulis pernah mengikuti kegiatan pertukaran mahasiswa pada tahun 2021 di Universitas Makassar.

UNIMED  
THE  
*Character Building*  
UNIVERSITY