

LEMBAR MOTTO

Hidup seperti Larry.

(Penulis)

“Untuk segala sesuatu ada masanya, untuk apapun di bawah langit ada waktunya”

(Pengkhotbah 3:1)

PERSEMBAHAN

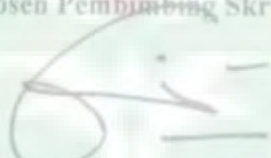
Segala puji syukur kehadiran Tuhan Yang Maha Esa atas berkat dan karunianya sehingga skripsi ini dapat diselesaikan. Skripsi ini adalah bagian dari masa depanku. Oleh karena itu, skripsi ini saya persembahkan kepada ; Ayah, Ibu, Keluarga dan Sahabat yang telah mendukung dan menyemangati saya, terlebih kepada Dosen Pembimbing Skripsi saya Bapak Drs. Tonggo Sinaga, M.S yang selama ini membimbing saya dengan tekun dan sabar.

Skripsi :

KEANEKARAGAMAN MAKROZOOBENTOS SEBAGAI BIOINDIKATOR
KUALITAS PERAIRAN SUNGAI BAH BOLON KAB SIMALUNGUN
SUMATERA UTARA

Nama : Margaretha Agnes Purba
NIM : 4173520020
Program Studi : Biologi
Jurusan : Biologi

Menyetujui:
Dosen Pembimbing Skripsi


Drs. Tonggo Sinaga, M.S
NIP. 196103251986011003

Mengetahui:


Fakultas MIPA Unimed
Dekan,

Jurusan Biologi
Ketua,


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


Dr. Hasruddin, M.Pd
NIP. 196404241989031027


UNIVERSITY

Tanggal Lulus: 29 Juli 2021

HALAMAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR SKRIPSI
UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

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

Nama : Margaretha Agnes Purba

NIM : 4173520020

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 :

"Keanekaragaman Makrozoobentos Sebagai Bioindikator Kualitas Perairan Sungai Bah Bolon Kab Simalungun Sumatera Utara".

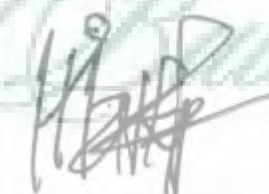
Berserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti Noneksklusif ini Universitas Negeri Medan berhak menyimpan, mengalihmedia/formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (database), merawat, dan mempublikasikan tugas akhir saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta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

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

Dibuat di : Medan

Pada tanggal : 30 Juli 2021

Yang Menyatakan,



Margaretha Agnes Purba
NIM. 4173520020

RIWAYAT HIDUP



Margaretha Agnes Purba lahir di Pematangsiantar, Provinsi Sumatera Utara pada tanggal 19 Maret 2000. Penulis dilahirkan dari pasangan Bapak Sahat Hubertus Purba S.Pd dan Ibu Monika Tumanggor. Pada tahun 2005 penulis memulai pendidikan formal di SD Swasta Cinta Rakyat 6 Pematangsiantar dan lulus pada tahun 2011. Pada tahun 2011, penulis melanjutkan pendidikan di SMP Swasta Cinta Rakyat 1 Pematangsiantar dan lulus pada tahun 2014. Pada tahun 2014, penulis melanjutkan pendidikan di SMA Swasta Methodist Pematangsiantar dan lulus pada tahun 2017. Di tahun yang sama penulis diterima sebagai mahasiswa pada Program Studi Biologi, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Negeri Medan. Penulis pernah mengikuti kegiatan magang satu di Laboratorium Karantina Pertanian Medan di Jl. Sampul No 18, Sei Putih Bar., Kec. Medan Petisah, Kota Medan, Sumatera Utara. Penulis mengikuti Kuliah Kerja Nyata (KKN) di Kelurahan Lau Bagot, Kecamatan Tiga Lingga, Kabupaten Dairi, Sumatera Utara yang dilaksanakan oleh Dirjen Dikti dan UNIMED. Penulis mengikuti magang lanjutan di Dinas Pertanian dan Kelautan di Jl. Keramat Indah No.4, Kelurahan Selambo Amplas, Kecamatan Medan Denai, Kota Medan pada tahun 2020.

Dengan ilmu pengetahuan dan pengalaman yang diperoleh selama perkuliahan, penulis menyusun skripsi dengan judul **“Keanekaragaman Makrozoobentos Sebagai Bioindikator Kualitas Perairan Sungai Bah Bolon Kab Simalungun Sumatera Utara”** dengan bimbingan dan arahan dari Bapak Drs. Tonggo Sinaga, M.S.