

LEMBAR MOTO

TETAPLAH HIDUP

LEMBAR PERSEMBAHAN

Segala puji dan sembah kepada Tuhan yang Maha Esa atas karunia-Nya serta berkat yang berlimpah dari pada-Nya sehingga skripsi ini dapat diselesaikan

Skripsi ini adalah sebuah persembahan saya kepada Ibu dan Nenek saya, Sahabat saya yang selalu menemani dan memotivasi serta mendukung dan mendoakan saya hingga skripsi ini dapat diselesaikan

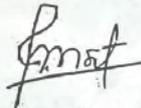
Almamater saya Program Studi Biologi
Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam
Universitas Negeri Medan

Skripsi:

**Populasi Makrozoobentos Di Perairan Mata Air Mariah Bandar Kecamatan
Pematang Bandar Kabupaten Simalungun Provinsi Sumatera Utara**

Nama : Yosepin Hutagaol
NIM : 4181220003
Program Studi : Biologi
Jurusan : Biologi

**Menyetujui :
Dosen Pembimbing Skripsi,**



Dr. Masdiana Sinambela, M.Si
NIP. 19601105198601 2 001

Mengetahui :



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

Jurusan Matematika
Ketua,



Khairiza Lubis, S.Si., M.Sc., Ph.D
NIP. 196911261997021001

Tanggal Lulus: 25 Oktober 2022

RIWAYAT HIDUP



Yosepin Hutagaol lahir di Mariah Bandar, Provinsi Sumatera Utara pada tanggal 27 Mei 2000. Penulis dilahirkan dari pasangan Bapak Robert Kennedy Hutagaol dan Ibu Rosniaty Hutapea. Pada tahun 2006 penulis memulai Pendidikan formal di SD Yosef Arnoldi Bagan Batu dan lulus pada tahun 2012. Pada tahun 2012, penulis melanjutkan Pendidikan di SMP RSBI Negeri 1 Bagan Sinembah dan lulus pada tahun 2015. Pada tahun 2015, penulis melanjutkan pendidikannya di SMAN 2 Bandar dan lulus pada tahun 2018. Di tahun yang sama penulis di terima sebagai mahasiswa pada Program Studi Biologi, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Negeri Medan. Penulis pernah mengikuti kegiatan Magang observasi secara online di RS Pirngadi, Sumatera Utara. Penulis juga mengikuti KKN (Kuliah Kerja Nyata) di desa Bandar Klippa kecamatan Tembung, Provinsi Sumatera Utara yang di laksanakan oleh Dirjen DIkti dan UNIMED. Selanjutnya penulis melanjutkan kegiatan magangnya di di UPT Pengembangan Benih Holtikultura jl. Selayang Provinsi Sumatera Utara.

Dengan ilmu pengetahuan dan pengalaman yang diperoleh selama perkuliahan, penulis Menyusun skripsi dengan judul **“Populasi Makrozoobentos di Perairan Mata Air Mariah Bandar Kecamatan Pematang Bandar Kabupaten Simalungun Provinsi Sumatera Utara”** dengan bimbingan dan arahan dari Ibu Dr. Masdiana Sinambela M,Si .

THE
Character Building
UNIVERSITY

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 di ketahui dan di dapat dibuktikan ternyata dalam naskah skripsi ini terdapat unsur-unsur jiplakan atau plagiasi maka saya bersedia jika skripsi ini dibatalkan serta diproses sesuai dengan peraturanperundang-undangan yang berlaku (UU No. 20 tahun 2003, pasal 25 ayat 2 dan pasal 70)

Medan, 25 Oktober 2022



Yang menyatakan

Yosepin Hutagaol

4181220003

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 : Yosepin Hutagaol
NIM : 4181220003
Program Studi : Biologi
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 :

“Populasi Makrozoobentos di Perairan Mata Air Mariah Bandar Kecamatan Pematang Bandar Kabupaten Simalungun Sumatera Utara”

Berserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti Noneksklusif ini Universitas Negeri Medan berhak menyimpan, mengahlimedia/formatkan, mengelolah 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 : 25 Oktober 2022

Yang menyatakan,



Yosepin Hutagaol

NIM. 4181220003