

LEMBAR MOTTO



*Kehidupan bagaikan hitam dan putih,
Seseorang akan seperti apa yang engkau prasangkakan kedirinya*

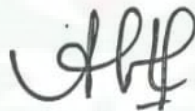
THE
Character Building
UNIVERSITY

Skripsi:

**Karakteristik Jenis Kelamin Kunang-Kunang Berdasarkan Morfologi
Morfometri Dan Sinyal Bioluminisensi Pada Ekosistem
Mangrove Di Sungai Batang Buluh
Kabupaten Langkat**

Nama : Muammar
NIM : 4182220011
Program Studi : Biologi
Jurusan : Biologi

Menyetujui:
Dosen Pembimbing Skripsi,



Dr. Mufti Sudibyo, M.Si.
NIP. 196008161988031005

Mengetahui:



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

Jurusan Biologi,
Ketua,



Khairiza Lubis, M.Sc., Ph.D.
NIP. 1981052420080012014

Tanggal Lulus : 27 Juli 2023

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 didalam 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, 23 Oktober 2023

Yang menyatakan,



Muammar

NIM. 4182220011

THE
Character Building
UNIVERSITY

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

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

Nama : Muammar
NIM : 4182220011
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 :

“Karakteristik Jenis Kelamin Kunang-Kunang Berdasarkan Morfologi Morfometri dan Sinyal Bioluminisensi pada Ekosistem Mangrove di Sungai Batang Buluh Kabupaten Langkat”

beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti Noneksklusif ini Universitas Negeri Medan berhak menyimpan, mengalih media/formatkan, mengelola dalam mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta.

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

Dibuat di : Medan

Pada tanggal : 23 Oktober 2023

Yang menyatakan,

Muammar

NIM. 4182220011

RIWAYAT HIDUP



Muammar, penulis skripsi dengan judul Karakteristik Jenis Kelamin Kunang-Kunang Berdasarkan Morfologi Morfometri dan Sinyal Bioluminisensi pada Ekosistem Mangrove di Sungai Batang Buluh Kabupaten Langkat, lahir di Medan pada tanggal 23 September 2000. Penulis merupakan anak dari pasangan Ali Sofyan Yusming (Ayah) dan Ernawati (Ibu) sebagai anak ketiga dari tiga bersaudara.

Pada tahun 2006 penulis memulai pendidikan di SDN 060808 Medan dan lulus pada tahun 2012. Setelah itu, melanjutkan pendidikan di SMPS Al-washliyah 1 Medan dan lulus pada tahun 2015, pada tahun yang sama penulis melanjutkan pendidikan di SMAN 6 Medan, jurusan IPA (Ilmu Pengetahuan Alam) dan lulus pada tahun 2018. Pada tahun 2018, melalui jalur SBMPTN penulis diterima menjadi salah satu mahasiswa di Program Studi Biologi, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Negeri Medan.

Selama masa perkuliahan penulis turut mengikuti beberapa kegiatan kepanitiaan kampus yaitu Pembekalan Awal Mahasiswa Baru (PAMB) T.A 2019-2020, 4th Annual Biologi Exhibition 2019, Cerdas Cermat Biologi (CCB) 2019, Program Kreativitas Mahasiswa di tahun 2020 dan 2021, Turnamen Futsal antar Pelajar SMP/MTS Sederajat Sumatera Utara Memperebutkan Piala Rektor UNIMED 2022 dan beberapa event internal kampus lainnya. Penulis juga aktif dalam keorganisasian internal/eksternal kampus yaitu HMJ Biologi UNIMED 2019/2020 dan UKM Olahraga UNIMED 2020 hingga kini, Biota Sumatera Utara serta Marine Buddies Medan.

Penulis melaksanakan Kuliah Kerja Nyata (KKN) di Desa Suka Sipilihan, Kec. Tigapanah Kab. Karo. Menjalani kegiatan magang di UPT. Dinas Pertanian dan Perikanan Kabupaten Deli Serdang pada tahun 2020 Secara Daring dan BBKSDA Sumut Resort Dolok Tinggi Raja Kabupaten Simalungun pada tahun 2021. Penulis juga turut aktif andil bagian menjadi Asisten Laboratorium pada mata kuliah Struktur dan Perkembangan Hewan, Biologi Umum dan Fisiologi Tumbuhan selama masa perkuliahan.