



Motto:

Cari jawabnya maka kamu akan menemukannya. Mencari adalah arti yang sesungguhnya, karena ia bermakna.

THE
Character Building
UNIVERSITY



Skripsi ini saya persembahkan kepada:

Ayahanda dan Ibunda, abang, kakak, adik saya dan kepada teman-teman saya yang turut andil maupun tidak turut andil dalam proses pengerjaan penelitian ini sehingga menjadi skripsi.



THE
Character Building
UNIVERSITY

Skripsi:

Pengaruh Ekstrak Etanol Daun Bosibosi (*Timonius flavescens* (Jacq.) Baker) Terhadap Glikogen Dan Histopatologi Organ Hati Tikus Putih (*Rattus norvegicus*) Diabetes Yang Diinduksi Aloksan

Nama : Marojahan Hasudungan Sijabat
NIM : 4173220012
Program Studi : Biologi
Jurusan : Biologi

Menyetujui:
Dosen Pembimbing Skripsi,

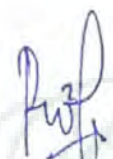


Prof. Dr. Herbert Sipahutar, M.S., M.Sc
NIP. 196106261987101001

Mengetahui:



Jurusan Biologi
Ketua



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

Tanggal Lulus: 26 Juli 2022

HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS

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

Apabila di kemudian hari diketahui dan dapat dibuktikan bahwa ternyata dalam naskah skripsi ini terdapat unsur-unsur jiplakan atau plagiasi maka saya bersedia jika skripsi ini dibatalkan serta diproses sesuai peraturan perundang-undangan yang berlaku (UU. No 20 Tahun 2003, pasal 25 ayat 2 dan pasal 70).

Medan, Januari 2023



Marojanan H Sijabat
NIM. 4173220012

THE
Character Building
UNIVERSITY

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

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

Nama : Marojahan Hasudungan Sijabat
NIM : 4173220012
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:

“Pengaruh Ekstrak Etanol Daun Bosibosi (*Timonius flavescens* (Jacq.) Baker) Terhadap Glikogen Dan Histopatologi Organ Hati Tikus Putih (*Rattus norvegicus*) Diabetes Yang Diinduksi Aloksan”

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 dengan semestinya.

Dibuat di : Medan
Pada tanggal : Januari 2023
Yang Menyatakan,



Marojahan H Sijabat
NIM. 4173220012

RIWAYAT HIDUP



Marojahan H Sijabat, penulis dilahirkan di Sei Berombang Kabupaten Labuhan Batu pada tanggal 10 Mei 1998. Penulis adalah anak kelima (dari enam bersaudara) dari pasangan Togain Sijabat (Ayah) dan Kanna Malau (Ibu). Penulis memulai pendidikan formal di SD Negeri 117846 Panai Hilir pada tahun 2004 dan lulus pada tahun 2010. Penulis melanjutkan studi di SMP Negeri 1 Panai Hilir dan penulis menyelesaikan pendidikan tingkat SMP pada tahun 2010. Penulis melanjutkan studi di SMA Swasta Sutomo 1 Medan selama 1 tahun dan kemudian melanjutkan studi di SMA Swasta Harapan Mandiri Medan mengambil jurusan IPA, dan ditempuh selama 2 tahun mulai tahun 2014 sampai tahun 2016. Pada tahun 2017, penulis diterima menjadi salah satu mahasiswa di Program Studi Biologi, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Negeri Medan. Semester keempat di masa perkuliahan penulis mengikuti program Magang Observasi di UPTD. Benih Induk Hortikultura Medan, Sumatera Utara. Pada tahun 2020, penulis juga mengikuti program Magang II di UPTD. Benih Induk Hortikultura Medan, Sumatera Utara. Pengalaman berharga lainnya adalah penulis melakukan penelitian di Balai Veteriner Medan dan juga penelitian di Laboratorium Kesehatan Daerah (Labkesda) Medan. Pada tahun 2021 penulis menyusun skripsi dengan judul “Pengaruh Ekstrak Etanol Daun Bosibosi (*Timonius flavescens* (Jacq.) Baker) Terhadap Glikogen Dan Histopatologi Organ Hati Tikus Putih (*Rattus norvegicus*) Diabetes Yang Diinduksi Aloksan” dibawah bimbingan Bapak Prof. Dr. Herbert Sipahutar, M.S., M.Sc. Menyusun tugas akhir skripsi adalah hal yang paling berkesan yang pernah penulis rasakan selama menempuh kuliah di Universitas Negeri Medan.