

LEMBAR MOTTO

Janganlah hendaknya kamu khawatir tentang apapun juga, tetapi nyatakanlah dalam segala hal keinginanmu kepada Allah dalam doa dan permohonan dengan ucapan syukur." (Filipi 4:6)

Terus Optimis. Satu perbedaan antara orang optimis dan pesimis. Mereka yang optimis tidak akan pernah mengeluh.

PERSEMBAHAN

Teriring doa, rasa syukur dan kerendahan hati skripsi ini saya persembahkan kepada:

Untuk Kedua Orang Tua Saya

(Bapak Sinaga dan Ibu br. Hutapea), Abang, Kakak, Keluarga, Sahabat, Teman-Teman Seperjuangan, dan Orang-Orang yang sedari dulu senantiasa mendukung dan memberi semangat serta menyayangi dan mengasihi dengan penuh cinta, Sudah Membantu, Mensupport dan Mendoakan Proses Sarjana Saya

Terimakasih

SKRIPSI

EFEKTIVITAS ANTIBAKTERI EKSTRAK ETIL ASETAT BAKTERI
SIMBION SPONS *Axinella* sp. dan *Neopetrosia* sp. ASAL PERAIRAN
SIBOLGA TERHADAP *Multi Drug Resistant Organisms* (MDRO)

Nama : Hotmaria Febrianti Sinaga

NIM : 4171220009

Program Studi : Biologi

Jurusan : Biologi

Menyetujui:

Dosen Pembimbing Skripsi



Apt. Endang Sulistyarini Guttom, S.Si., M.Si.
NIP. 198105152009122004

Mengetahui:

Fakultas MIPA Unimed

Dekan,


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

Jurusan Biologi

Ketua,


Dr. Hasruddin, M.Pd
NIP. 196404241989031027

Tanggal Lulus: 29 Juli 2024

HALAMAN 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 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, 13 Juli 2021

Yang menyatakan,



Hotmaria Febrianti Sinaga

NIM. 4171220009

THE
Character Building
UNIVERSITY

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

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

Nama : Hotmaria Febrianti Sinaga
NIM : 4171220009
Program Studi : Biologi
Fakultas : Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam
Jenis Karya : Skripsi

Demi pengembangan ilmu pengetahuan menyetujui untuk memberikan ke Universitas Negeri Medan Hak Bebas Royalti Noneklusif (*Non-exclusive Royalty-Free Right*) atas karya ilmiah Saya yang berjudul:

“Efektivitas Antibakteri Ekstrak Etil Asetat Bakteri Simbion Spons *Axinella* sp. dan *Neopetrosia* sp. Asal Perairan Sibolga Terhadap *Multi Drug Resistant Organisms* (MDRO)”

Beserta perangkat yang ada (jika diperlukan) dengan Hak Bebas Royalti Non Ekklusif ini Universitas Negeri Medan, berhak menyimpan, mengalih media/formatkan, mengelolah dalam bentuk pangkalan data (*database*), merawat dan mempublikasi 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 digunakan semestinya.

Dibuat di : Medan

Pada tanggal : 13 Juli 2021

Yang menyatakan,

Hotmaria Febrianti Sinaga

NIM. 4171220009

RIWAYAT HIDUP



Penulis dilahirkan di Kota Sibolga, Kecamatan Sibolga Selatan, Kabupaten Tapanuli Tengah, pada tanggal 17 Januari 1999 oleh pasangan Tumpak Sinaga dan Meriani br.Siahaan (+) / Rusdiana br. Hutapea. Penulis merupakan anak ketiga dari tiga bersaudara. Penulis memulai pendidikan formal di sekolah dasar di SD Negeri 084080 Sibolga pada tahun 2005 dan lulus pada tahun 2011. Dilanjutkan pada pendidikan sekolah menengah pertama di SMP Negeri 5 Sibolga dan lulus pada tahun 2014. Kemudian, penulis melanjutkan di sekolah menengah pertama di SMA Negeri 2 Tukka Kabupaten Tapanuli Tengah dengan jurusan IPA, ditempuh selama 3 tahun mulai tahun 2014 sampai tahun 2017. Pada tahun 2017, melalui jalur Seleksi Nasional Masuk Perguruan Tinggi Negeri (SNMPTN), penulis diterima menjadi salah satu mahasiswa di Program Studi Biologi, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Negeri Medan.

Selama menempuh bangku perkuliahan penulis aktif dalam organisasi internal maupun eksternal diantaranya Ikatan Keluarga Besar Kristen Biologi (IKBKB) dan Ikatan Mahasiswa Sibolga Tapteng (IKAMASTA). Di samping itu penulis juga pernah melakukan kegiatan magang observasi di Rumah Sakit Umum Haji Adam Malik Medan, dan magang II di Laboratorium Kesehatan Daerah Kota Medan dan melakukan kegiatan Kuliah Kerja Nyata (KKN) di Desa Mela 1 Kabupaten Tapanuli Tengah.

THE
Character Building
UNIVERSITY