

LEMBAR MOTTO

Pendidikan sejati dimulai ketika kamu menyadari bahwa hidup itu liar dan kamu tidak tahu apa-apa tentangnya (Maxime Lagacé)

Jangan menunggu kesempatan diberikan untukmu bersinar. Ciptakan peluang itu sendiri, kejar impianmu (Woozi SEVENTEEN)



THE
Character Building
UNIVERSITY

LEMBAR PERSEMBAHAN

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

Bapak, Mamak, serta abang dan adik-adik yang senantiasa mendukung dan memberi semangat serta menyayangi dan mengasihi saya.

Almamater saya program studi Biologi
Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam
Universitas Negeri Medan

THE
Character Building
UNIVERSITY

Skripsi:

**Isolasi dan Seleksi Bakteri Simbion Spons Penghasil Enzim Ekstraseluler
(Protease, Amilase, Selulase dan Lipase)**

Nama : Sarah Gladies Aurelia Sijabat
NIM : 4163220033
Program Studi : Biologi
Jurusan : Biologi

Menyetujui:
Dosen Pembimbing Skripsi,

apt. Endang Sulistyarini Gultom, S.Si, M.Si.
NIP. 198105152009122004

Mengetahui:

Fakultas MIPA Unimed
Bekas,

Jurusan Biologi
Ketua,

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

Dr. Hasruddin, M.Pd.
NIP. 196404241989031027

Tanggal Lulus: 29 Juni 2021

LEMBAR 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 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, 29 Juni 2021
Yang Menyatakan,



Sarah Gladies Aurelia Sijabat
NIM. 4163220033

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 : Sarah Gladies Aurelia Sijabat
NIM : 4163220033
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:

**Isolasi dan Seleksi Bakteri Symbion Spons Penghasil Enzim Ekstraseluler
(Protease, Amilase, Selulase dan Lipase)**

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 semestinya.

Dibuat di : Medan
Pada tanggal : 29 Juni 2021
Yang menyatakan,

Sarah Gladies Aurelia Sijabat
NIM. 4163220033

RIWAYAT HIDUP



Sarah Gladies Aurelia Sijabat, penulis skripsi berjudul *Isolasi dan Seleksi Bakteri Symbion Spons Penghasil Enzim Ekstraseluler (Protease, Amilase, Selulase dan Lipase)* ini, dilahirkan di kota Medan pada tanggal 10 Juli 1998. Penulis adalah anak kedua (dari empat bersaudara) dari pasangan Esau M.P. Sijabat (Ayah) dan Ruth H. Simanjatak (Ibu). Penulis memulai pendidikan formal di TK. ST. Ignatius Medan pada tahun 2002 sampai tahun 2004 dan melanjutkan pendidikan di SD. ST. Ignatius Medan pada tahun 2004 dan lulus pada tahun 2010. Setelah SD, penulis melanjutkan studi di SMP Negeri 10 Medan dan tamat pada tahun 2013. Pendidikan SMA, Jurusan IPA, ditempuh selama 3 tahun mulai tahun 2013 sampai tahun 2016 di SMA Swasta Katolik Budi Murni 2 Medan. Pada tahun 2016, melalui jalur SBMPTN, penulis diterima menjadi salah satu mahasiswa di Program Studi Biologi, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Negeri Medan. Pada tanggal 29 Juni 2021, penulis dinyatakan lulus dalam ujian mempertahankan skripsi, dan berhak menggunakan gelar Sarjana Sains (S.Si). Selama menempuh kuliah di Unimed, penulis pernah menjadi Asisten Laboratorium pada matakuliah Ekologi Hewan dan Biokimia. Penulis pernah melaksanakan Kuliah Kerja Nyata (KKN) di Desa Jati Kesuma, Kecamatan Namorambe, Kabupaten Deli Serdang pada tahun 2019 selama 1 bulan.

THE
Character Building
UNIVERSITY