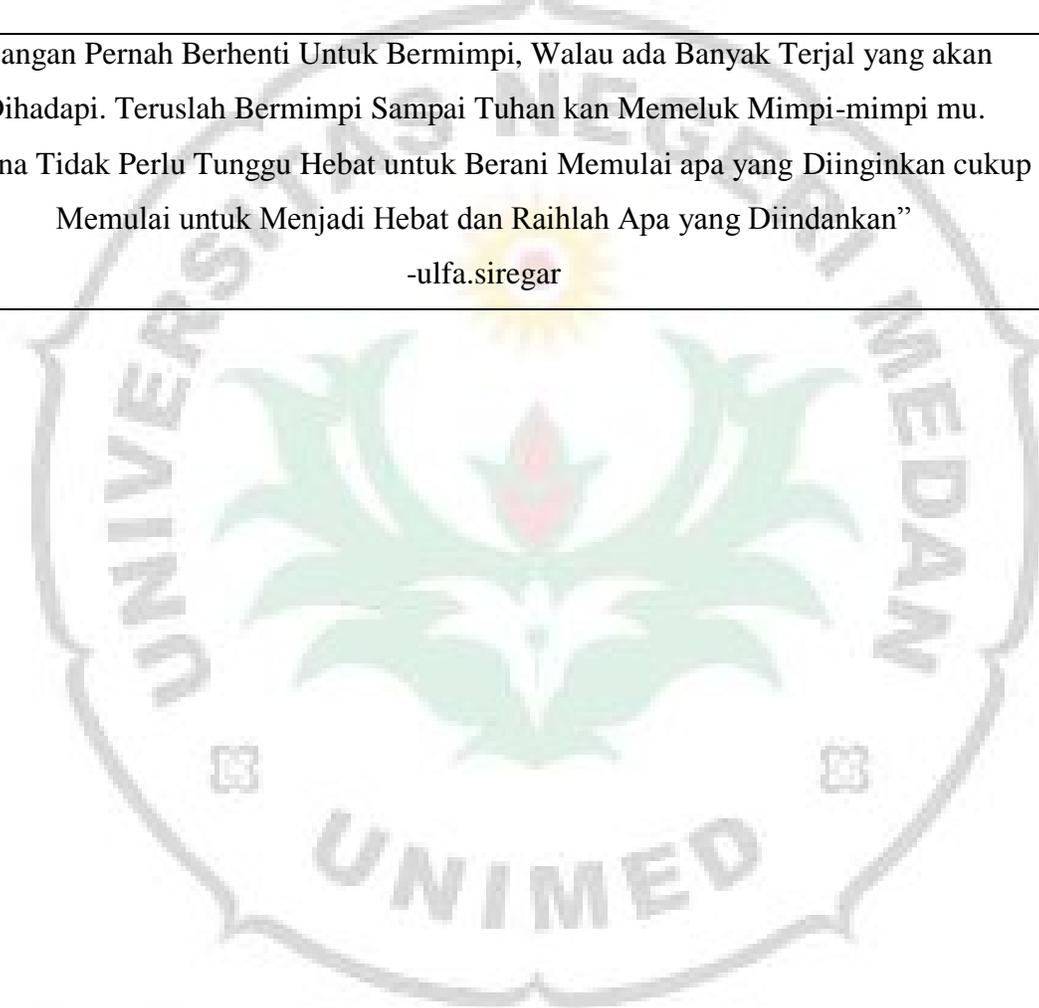


LEMBAR MOTTO

“Jangan Pernah Berhenti Untuk Bermimpi, Walau ada Banyak Terjal yang akan Dihadapi. Teruslah Bermimpi Sampai Tuhan kan Memeluk Mimpi-mimpi mu. Karena Tidak Perlu Tunggu Hebat untuk Berani Memulai apa yang Diinginkan cukup Memulai untuk Menjadi Hebat dan Raihlah Apa yang Diindankan”

-ulfa.siregar



THE
Character Building
UNIVERSITY

LEMBAR PERSEMBAHAN

Pertama- tama puji syukur saya panjatkan kepada Allah SWT atas terselesaikannya Skripsi ini dengan baik dan lancarr. Dan Skripsi ini saya persembahkan untuk:

- ❖ Kedua Orangtua yang telah memberikan kasih sayang hingga ulfa dewasa, selalu mendoakan dan mendukung ulfa untuk menjalani hidup sesuai keinginan
- ❖ Kepada kakak dan abang yang selalu mensupport dan memberi semangat dari awal kuliah hingga sampai menyelesaikan skripsi ini.
- ❖ Kepada keluarga besar yang tak henti-henti memberikan dukungan dan semangat selama ini
- ❖ Kepada Dosen Pembimbing Skripsi Bapak Dr. Hasruddin, M.Pd yang terus membimbing dan memberi motivasi sampai terselesaikannya skripsi ini
- ❖ Yang terkasih Raja Rachmanda Purba yang menemani dari awal kuliah hingga sekarang dan selalu mensupport serta memberi semangat hingga sekarang

THE
Character Building
UNIVERSITY

Skripsi:

**Isolasi Dan Karakterisasi Bakteri Kitinolitik Pada Limbah
Cangkang Udang Ketak (*Harpiosquilla Raphidea*) Di Perairan
Pesisir Gambus Laut Kabupaten Batubara**

Nama : Roza Ulfayanti Siregar
NIM : 4182220017
Program Studi : Biologi
Jurusan : Biologi

Menyetujui:
Dosen Pembimbing Skripsi,



Dr.Hasruddin, M.Pd.

NIP.196042421989031027

Mengetahui:



Jurusan Biologi
Ketua,



Dr.Hasruddin, M.Pd.

NIP.196042421989031027

Tanggal Lulus : 28 Januari 2022

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 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, 18 Januari 2022

Yang Menyatakan,

Roza Ulfayanti Siregar

NIM.4182220017

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 : Roza Ulfayanti Siregar
NIM : 4182220017
Program Studi : Biologi
Fakultas : Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam
Jenis Karya : Skripsi

demikian 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 KARAKTERISASI BAKTERI KITINOLITIK PADA LIMBAH CANGKANG UDANG KETAK (*Harpiosquilla raphidea*) DI PERAIRAN PESISIR GAMBUS LAUT KABUPATEN BATUBARA”

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: 18 Januari 2022
Yang menyatakan,

Roza Ulfayanti Siregar
NIM.4182220017

RIWAYAT HIDUP



Roza Ulfayanti Siregar, penulis skripsi berjudul Isolasi dan Karakterisasi Bakteri Kitinolitik pada Limbah Cangkang Udang Ketak (*Harpiosquilla raphidea*) di Perairan Pesisir Gambus Laut Kabupaten Batubara ini, dilahirkan di desa Sukaraja Kecamatan Air Putih, Kabupaten Batubara pada tanggal 11 April 2000. Penulis adalah anak ketiga (dari tiga bersaudara) dari pasangan Alm.Firman GS.Siregar (Ayah) dan Dahlia (Ibu). Penulis memulai pendidikan formal di SD Al-Wasliyah Sukaraja pada tahun 2006 dan lulus pada tahun 2012. Selepas SD, penulis melanjutkan studi di SMP Syuhada Sukaraja pada tahun 2012 dan tamat pada tahun 2015. Pendidikan SMA, Jurusan IPA, ditempuh selama 3 tahun mulai tahun 2015 sampai tahun 2018 di SMA Negeri 1 Air Putih. 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. Pada tanggal ...Januari 2022, penulis dinyatakan lulus dalam ujian mempertahankan skripsi, dan berhak menggunakan gelar Sarjana Sains (S.Si). Selama menempuh kuliah di Unimed, penulis aktif dalam berbagai kegiatan seminar nasional maupun internasional, Program Kreativitas Mahasiswa dan kegiatan lomba menulis puisi serta karya ilmiah tulis lainnya. Prestasi paling berkesan yang pernah diperoleh penulis adalah mendapat predikat sebagai penulis puisi terbaik tahun 2019.

THE
Character Building
UNIVERSITY