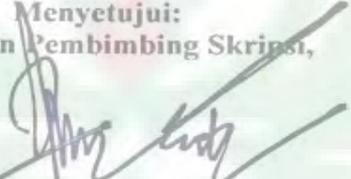


Skripsi:

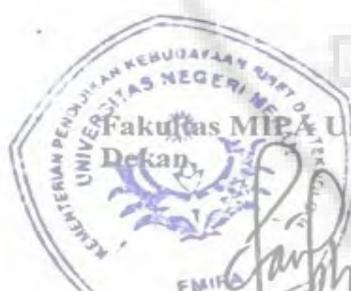
**SKRINING FITOKIMIA DAN UJI AKTIVITAS ANTIBAKTERI
EKSTRAK LICHEN *Usnea barbata* TERHADAP
BAKTERI *Bacillus cereus* DAN *Escherichia coli***

Nama : Wira Risa Lina Simanjuntak
NIM : 4173220025
Program Studi : Biologi
Jurusan : Biologi

Menyetujui:
Dosen Pembimbing Skripsi,

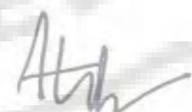

Dr. Ashar Hasairin, M.Si.
NIP. 196306141990031002

Mengetahui:


Fakultas MIPA Unimed
Dekan,


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

Program Studi Biologi
Ketua,


Dr. Hasruddin, M.Pd
NIP. 196404241989031027

Tanggal Lulus: 14 September 2021

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 saya telah saya nyatakan benar dalam sumber kutipan dan daftar pustaka.

Apabila dikemudian 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, 22 Juli 2021

Yang Menyatakan,



Wira Risa Lina Simanjuntak

NIM. 4173220025

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 : Wira Risa Lina Simanjuntak
NIM : 4173220025
Program Studi : Biologi
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:

Skrining Fitokimia dan Uji Aktivitas Antibakteri Ekstrak Lichen *Usnea Barbata* terhadap Bakteri *Bacillus cereus* dan *Escherichia coli*

berserta 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 : 22 Juli 2021
Yang menyatakan,



Wira Risa Lina Simanjuntak
NIM. 4173220025

THE
Character Building
UNIVERSITY

RIWAYAT HIDUP



Wira Risa Lina Simanjuntak lahir di Tarutung pada tanggal 29 Mei 1999. Penulis dilahirkan oleh pasangan Bapak Harris Simanjuntak dan Ibu Siti Hafisah Siregar. Penulis merupakan anak keempat dari empat bersaudara. Pada tahun 2005 penulis memulai pendidikan Sekolah Dasar di Yayasan Perguruan Sultan Iskandar Muda, dan lulus pada tahun 2011. Setelah itu penulis melanjutkan pendidikan menengah pertama di SMP Negeri 9 Medan dan lulus pada tahun 2014, ditahun yang sama penulis melanjutkan pendidikan menengah atas di SMA Negeri 4 Medan dan lulus pada tahun 2017. Pada tahun 2017 penulis diterima di Program Studi Biologi Jurusan Biologi, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Negeri Medan melalui jalur Seleksi Bersama Masuk Perguruan Tinggi Negeri (SBMPTN). Pada tahun 2019 penulis melaksanakan magang observasi di Balai Veteriner Medan. Pada tahun 2020 penulis melaksanakan magang lanjutan di Balai Besar Perbenihan dan Proteksi Tanaman Perkebunan (BBPPTP) Medan. Pada tahun yang sama penulis melaksanakan Kuliah Kerja Nyata (KKN) di Tanjung Anom, Kecamatan Pancur Batu, Kabupaten Deli Serdang.

Dengan bekal ilmu pengetahuan dan pengalaman yang diperoleh selama perkuliahan, penulis menyusun skripsi dengan judul “**Skrining Fitokimia dan Uji Aktivitas Antibakteri Ekstrak Lichen *Usnea Barbata* terhadap Bakteri *Bacillus cereus* dan *Escherichia coli***” dan pada tahun 2021 penulis dinyatakan lulus dalam ujian mempertahankan skripsi.

THE
Character Building
UNIVERSITY