

## Lembar Motto

Jangan berhenti melakukan sesuatu hal yang kamu takutkan, karna terkadang kenyataan tidak lebih buruk seperti yang dipikirkan.

UNIVERSITAS NEGERI MEDAN  
UNIMED

THE  
*Character Building*  
UNIVERSITY

## Lembar Persembahan

Untuk keluarga tercinta, sahabat, teman-teman seperjuangan,  
dan orang yang sudah membantu dalam menyelesaikan  
penelitian ini.

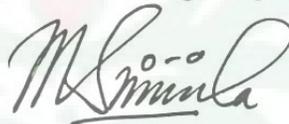
THE  
*Character Building*  
UNIVERSITY

Skripsi:

Pengaruh Ekstrak Etanol Daun Bangunbangun (*Plectranthus amboinicus* L. Spreng) Terhadap Histologi dan Berat Relatif Ginjal Tikus Putih (*Rattus norvegicus*) Yang Terpapar Benzo(a)Pyrene

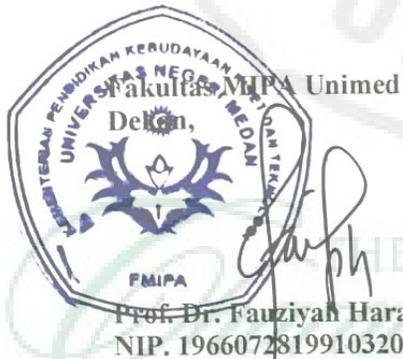
Nama : Immanuel Hutagalung  
NIM : 4183520016  
Program Studi : Biologi  
Jurusan : Biologi

Menyetujui:  
Dosen Pembimbing Skripsi,



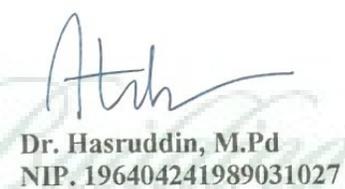
Dr. Melva Silitonga, M.S.  
NIP. 196203291987032002

Mengetahui:



Fakultas MIPA Unimed  
Dekan,  
FMIPA  
Prof. Dr. Fauziyah Harahap, M.Si  
NIP. 196607281991032002

Jurusan Biologi  
Ketua,



Dr. Hasruddin, M.Pd  
NIP. 196404241989031027

Tanggal Lulus : 29 Juli 2022

## RIWAYAT HIDUP



Immanuel Hutagalung, penulis dilahirkan di Janjimatogu, pada tanggal 31 Juli 2000. Ibu bernama Rosmimah Simanjuntak dan Ayah bernama Parlindungan Hutagalung. Pada tahun 2006 penulis menjalani pendidikan dasar di SD Negeri 053 Janjimatogu dan lulus pada tahun 2012. Pada tahun 2012 penulis melanjutkan pendidikan di SMP Negeri 1 Siabu dan lulus pada tahun 2015. Pada tahun 2015, penulis melanjutkan pendidikan di SMA Negeri 1 Siabu dan lulus pada tahun 2018. Setelah lulus dari SMA, Penulis melanjutkan pendidikan ke jenjang perguruan tinggi dan diterima di Universitas Negeri Medan dan masuk di Jurusan Biologi Program Studi Biologi Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam.

Kegiatan penulis yang pernah diikuti selama di Universitas Negeri Medan seperti mengikuti ajang perlombaan ilmiah seperti Student Grant dan ON MIPA yang diselenggarakan oleh Jurusan. Penulis juga mendapat pengalaman berharga sebagai pemakalah terbaik pada Seminar Nasional Biologi-IPA dan Pembelajarannya ke-8 di jurusan Biologi, FMIPA Universitas Negeri Medan 2022. Pengalaman berharga lainnya adalah penulis melakukan Magang I di Pabrik baglog Jamur di Tembung Medan, Magang II di Laboratorium Hematologi UPT Laboratorium Kesehatan Sumatera Utara dan melakukan penelitian di Balai Veteriner Medan. Pada tahun 2022 penulis menyusun skripsi dengan judul “Pengaruh Ekstrak Etanol Daun Bangunbangun (*Plectranthus amboinicus* L. Spreng) Terhadap Berat Relatif Organ dan Histologi Ginjal Pada Tikus Putih (*Rattus norvegicus*) Yang Terpapar Benzo(a)Pyrene” dengan Dosen Pembimbing Skripsi Ibu Dr. Melva Silitonga, M.S.

## HALAMAN PENGESAHAN 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 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, 20 Juli 2022

Yang menyatakan,



Immanuel Hutagalung

NIM. 4183520016

THE  
*Character Building*  
UNIVERSITY

## HALAMAN PERSETUJUAN TUGAS AKHIR SKRIPSI UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

Sebagai civitas akademik Universitas Negeri Medan, saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Immanuel Hutagalung  
NIM : 4183520016  
Program Studi : Biologi  
Fakultas : Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam  
Jenis Karya : Skripsi

demikian 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 Bangunbangun (*Plectranthus amboinicus* L. Spreng) Terhadap Histologi Ginjal Pada Tikus Putih (*Rattus norvegicus*) yang Terpapar Benzo(A)Pyrene”

beserta perangkat yang ada (jika diperlukan), Dengan Hak Bebas Royalti Noneksklusif ini Universitas Negeri Medan berhak menyimpan, mengalih media/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 : 20 Juli 2022

Yang menyatakan,



Immanuel Hutagalung  
NIM. 4183520016