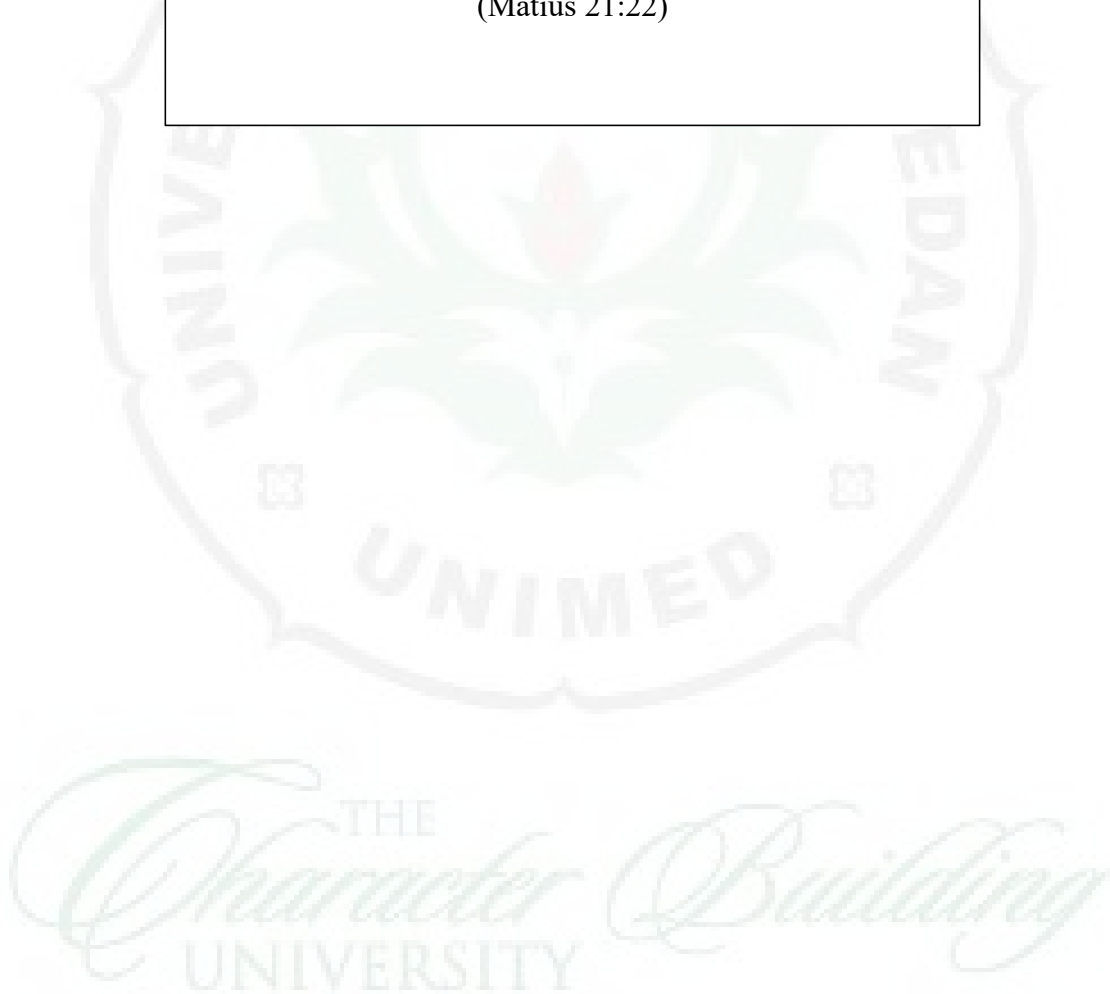


Lembar Motto :

Dan apa saja yang kamu minta dalam doa dengan penuh kepercayaan, kamu akan menerimanya

(Matius 21:22)



Lembar Persembahan :

Dedicated to my family



Skripsi:

**Pengaruh Ekstrak Etanol Daun Bangunbangun (*Plectranthus amboinicus* L.
Spreng) Terhadap Histologi Pulmo Pada Tikus Putih
(*Rattus norvegicus*) Yang Diinduksi BaP**

Nama : Timbul Sahat Martua Sembiring
NIM : 4172220004
Program Studi : Biologi
Jurusan : Biologi

Menyetujui:
Dosen Pembimbing Skripsi,



Dr. Melva Silitonga, M.S
NIP. 196203291987032002



Prof. Dr. Fauziyah Harahap, M.Si
NIP. 19660728 199103 2 002

Mengetahui:

Jurusan Biologi
Ketua,



Dr. Hasruddin, M.Pd
NIP. 19640424 198903 1 02

Tanggal Lulus : 16 November 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 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, November 2021

Yang Menyatakan



Timbul Sahat Martua Sembiring

NIM. 4172220004

THE
Character Building
UNIVERSITY

HALAMAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR SKRIPSI UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

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

Nama : Timbul Sahat Martua Sembiring
NIM : 4172220004
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:

“Pengaruh Ekstrak Etanol Daun Bangunbangun (*Plectranthus amboinicus* L.Spreng) Terhadap Histologi Pulmo Tikus Putih (*Rattus norvegicus*) Yang Diinduksi BaP”

berserta 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 : November 2021

Yang Menyatakan,



Timbul Sahat Martua Sembiring

NIM. 4172220004

RIWAYAT HIDUP



Timbul Sahat Martua Sembiring, penulis skripsi berjudul “Pengaruh Ekstrak Etanol Daun Bangunbangun (*Plectranthus amboinicus* L.Spreng) Terhadap Histologi Pulmo Pada Tikus Putih (*Rattus norvegicus*) Yang Diinduksi BaP”, lahir di Barus Jahe pada tanggal 17 Maret 1999. Penulis merupakan anak ketiga dari empat bersaudara dari pasangan Ayahanda Lunas Sembiring dan Ibunda Elderia Sihombing. Pada tahun 2005-2011 penulis memulai pendidikan formal Sekolah Dasar di SDN 173271 Siborongborong. Kemudian melanjutkan pendidikan Sekolah Menengah Pertama di SMPN 1 Siborongborong pada tahun 2011-2014. Dan melanjutkan pendidikan Sekolah Menengah Atas di SMAN 1 Siborongborong pada tahun 2014-2017. Pada tahun 2017 penulis diterima menjadi salah satu mahasiswa di perguruan tinggi negeri dengan jalur SNMPTN program studi Biologi Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Negeri Medan.

Selama menjalani perkuliahan di Universitas Negeri Medan penulis pernah menjadi Asisten Laboratorium untuk Mata Kuliah Praktikum Struktur Hewan, Fisiologi Hewan dan Biologi Umum. Penulis juga pernah mejalani kegiatan magang di UTD Pertanian dan Perikanan Kota Medan. Serta penulis pernah mengikuti kegiatan KKN (Kuliah Kerja Nyata) di Desa Silait-lait, Kecamatan Siborongborng, Kabupaten Tapanuli Utara, Provinsi Sumatera Utara.

Pada tahun 2021, penulis menyusun skripsi dengan judul “Pengaruh Ekstrak Etanol Daun Bangunbangun (*Plectranthus amboinicus* L.Spreng) Terhadap Histologi Pulmo Pada Tikus Putih (*Rattus norvegicus*) Yang Diinduksi BaP” dengan Dosen Pembimbing Skripsi Ibu Dr. Melva Silitonga, M.S