

MOTTO HIDUP

“ Untuk Segala Sesuatu Ada Masanya
Untuk Apapun Yang Ada di Bawah Langit Ada Waktunya “

- Pengkotbah 3:1 -

UNIVERSITAS NEGERI
UNIMED
THE
Character Building
UNIVERSITY

PERSEMBAHAN

Untuk Ayah, Ibu, Abang, Kakak, dan Adik

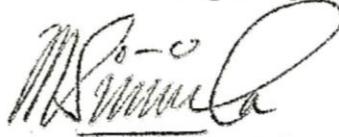
THE
Character Building
UNIVERSITY

Skripsi:

**Efek Ekstrak Etanol Daun Bangunbangun (*Plectranthus Amboinicus*
L.Spreng) Terhadap Histopatologi Hati Tikus Putih (*Rattus Norvegicus*)
Yang Diinduksi Benzo(A)Pyrene**

Nama Mahasiswa : Juna Edi Lumban Gaol
NIM : 4171220010
Program Studi : Biologi
Jurusan : Biologi

Menyetujui:
Dosen Pembimbing Skripsi,



Dr. Melva Silitonga, M.S
NIP.196203291987032002

Mengetahui:

Fakultas MIPA Unimed
Dekan,



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

Jurusan Biologi
Ketua,



Dr. Hasruddin, M.Pd
NIP. 196404241989031027

Tanggal Lulus: 16 November 2021

RIWAYAT HIDUP



Juna Edi Lumban Gaol, penulis skripsi berjudul “Efek Ekstrak Etanol Daun Bangunbangun (*Plectranthus amboinicus* L.Spreng) terhadap Histopatologi Hati Tikus Putih (*Rattus norvegicus*) yang Diinduksi Benzo(a)pyrene”, dilahirkan di Perbatasan, 19 Agustus 1998. Penulis adalah anak ketiga (dari 5 bersaudara) dari pasangan Jipson Lumban Gaol (Ayah) dan Kristina Manullang (Ibu). Penulis memulai pendidikan formal di SD Negeri 178398 Partungkonaginjang pada 2005 dan lulus pada tahun 2011. Setelah melalui masa pendidikan SD, Penulis melanjutkan studi di SMP Negeri 3 Parbuluan pada tahun 2011 dan tamat pada tahun 2014. Pendidikan SMA Jurusan IPA ditempuh penulis selama 3 tahun dimulai tahun 2014 sampai tahun 2017 di SMA Negeri 1 Parbuluan. Pada tahun 2017, penulis diterima menjadi salah satu mahasiswa melalui jalur SNMPTN pada program Studi Biologi, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Negeri Medan.

Semasa perkuliahan, penulis aktif dalam berbagai kegiatan didalam dan diluar kampus. Penulis berperan aktif sebagai asisten laboratorium pada beberapa matakuliah praktikum seperti Struktur dan Perkembangan Hewan, Fisiologi Hewan, Biologi Umum, dan Biologi Sel. Penulis juga aktif dalam organisasi kerohanian jurusan IKBKB (Ikatan Keluarga Besar Kristen Biologi) Unimed. Diluar kegiatan kampus, penulis juga mengabdikan diri sebagai volunter pada organisasi AMUBA TOBA.

LEMBAR PERNYATAAN 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 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



Juna Edi Lumban Gaol

NIM. 4171220010

THE
Character Building
UNIVERSITY

**HALAMAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR SKRIPSI
UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIK**

Sebagai civitas akademik Universitas Negeri Medan, Saya yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Juna Edi Lumban Gaol
NIM : 4171220010
Program Studi : Biologi
Fakultas : Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam
Jenis Karya : Skripsi

Demi pengembangan ilmu pengetahuan menyetujui untuk memberikan ke Universitas Negeri Medan Hak Bebas Royalti Noneksklusif (*Non-exclusive Royalty-Free Right*) atas karya ilmiah Saya yang berjudul

Efek Ekstrak Etanol Daun Bangunbangun (*Plectranthus amboinicus* L.Spreng) Terhadap Histopatologi Hati Tikus Putih (*Rattus norvegicus*) Yang Diinduksi Benzo(a)pyrene.

beserta perangkat yang ada (jika diperlukan dengan Hak Bebas Royalti Non Eksklusif ini Universitas Negeri Medan, berhak menyimpan, mengalih media/formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (*database*, merawat dan mempublikasi 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 digunakan semestinya.

Dibuat di : Medan

Pada tanggal : November 2021

Yang menyatakan,



Juna Edi Lumban Gaol

NIM. 4171220010