

Lembar Motto



Dimana ada kemauan, di situ ada jalan.

THE
Character Building
UNIVERSITY

Lembar Persembahan



Untuk Ayahanda, Ibunda, Kakanda, Abangda, dan Adinda
tercinta.

THE
Character Building
UNIVERSITY



Skripsi

Pengaruh Ekstrak Etanol Daun Pirdot (*Saurauia Vulcani* Korth.)
terhadap Gambaran Histologi Trachea dan Kualitas
Spermatozoa Tikus Putih (*Rattus norvegicus*)
yang Terpapar Asap Rokok

Nama : Natanael Sitinjak
NIM : 4173520026
Program Studi : Biologi
Jurusan : Biologi

Menyetujui
Dosen Pembimbing Skripsi

Dr. Erlintan Sinaga, M.Kes.
NIP. 196101191986012001

Mengetahui:
Fakultas IPK Unimed
Ketua
Prof. Dr. Fauziah Harahap, M.Si.
NIP. 196607281991032002

Mengetahui:
Jurusan Biologi
Ketua
Dr. Hasruddin, M.Pd.
NIP. 196404241989031027

Tanggal Lulus: 30 Juli 2021

RIWAYAT HIDUP



Natanael Sitinjak, penulis dilahirkan di Parlilitan, pada tanggal 14 Desember 1999. Ayahanda bernama Usman Sitinjak dan Ibunda Marlina Nainggolan, S.Pd., merupakan anak ke-empat dari 5 bersaudara. Pada tahun 2005 penulis menjalani pendidikan dasar di SD Negeri 173510 Parlilitan dan lulus pada tahun 2011. Pada tahun 2010, penulis melanjutkan pendidikan di SMP Negeri 2 Parlilitan dan lulus pada tahun 2014. Pada tahun 2015, penulis melanjutkan sekolah di SMA Swasta Budi Murni 1 Medan dan lulus pada tahun 2017. Setelah lulus dari SMA, penulis melanjutkan pendidikan ke jenjang Perguruan Tinggi dan diterima di Universitas Negeri Medan dan masuk di Program Studi Biologi Jurusan Biologi Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam. Pada tanggal 30 Juli 2021, penulis dinyatakan lulus dalam ujian mempertahankan skripsi dan berhak menggunakan gelar Sarjana Sains (S.Si).

Kegiatan penulis yang pernah diikuti selama di Universitas Negeri Medan seperti menjadi Asisten Laboratorium untuk Mata Kuliah Praktikum Struktur Perkembangan Hewan, Fisiologi Hewan dan Biokimia. Selain itu, penulis juga mengikuti ajang perlombaan ilmiah seperti Program Kreativitas Mahasiswa (PKM), Student Grant, dan Cerdas Cermat Biologi (CCB) yang diselenggarakan oleh Jurusan Biologi Universitas Negeri Medan. Pengalaman berharga lainnya adalah penulis melakukan penelitian di Balai Veteriner Medan, Laboratorium Biologi Universitas Negeri Medan, dan Rumah Hewan Laboratorium Kimia Universitas Negeri Medan. Pada tahun 2021 penulis menyusun skripsi dengan judul “Pengaruh Ekstrak Etanol Daun Pirdot (*Saurauia vulcani* Korth.) terhadap Gambaran Histologi Trachea dan Kualitas Spermatozoa Tikus Putih Jantan (*Rattus norvegicus*) yang Terpapar Asap Rokok ” dengan Dosen Pembimbing Skripsi Ibu Dr. Erlintan Sinaga, M.Kes.

THE
Character Building
UNIVERSITY

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, // Oktober 2021
Yang menyatakan,


Nataanael Sitingak
NIM. 4173520026

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:

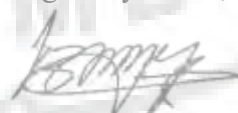
Nama : Natanael Sitinjak
NIM : 4173520026
Program Studi : Biologi
Fakultas : Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam
Jenis Karya : Skripsi

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 Pirdot (*Saurauia vulcani*, Korth.) Terhadap Gambaran Histologi Trachea dan Kualitas Spermatozoa Tikus Putih (*Rattus norvegicus*) yang Terpapar Asap Rokok”

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 : 11 Oktober 2021
Yang menyatakan,


Natanael Sitinjak
NIM. 4173520026

THE
Character Building
UNIVERSITY