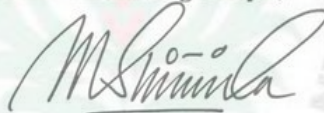


Skripsi:

Pengaruh Ekstrak Etanol Daun Ketul (*Bidens pilosa* L.) Terhadap Sistem Imun Berdasarkan Gambaran Histologi Limpa Tikus Putih (*Rattus norvegicus*) Yang Diberi Alkohol

Nama : Micky Grasiaella Mapaung
NIM : 4213520034
Program Studi : Biologi
Jurusan : Biologi

Menyetujui:
Dosen Pembimbing Skripsi,



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

Mengetahui:

Fakultas MIPA Unimed
Dekan,



Dr. Ani Sutiani, M.Si.
NIP. 196807301992032001

Jurusan Biologi
Ketua,



Khairiza Lubis, S.Si., M.Sc., Ph.D.
NIP. 198105242008012014

Tanggal Lulus: 15 Desember 2025

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 benar dalam sumber kutipan dan daftar pustaka.

Apabila kemudian hari diketahui dan dapat dibuktikan bahwa ternyata didalam naskah ini 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, 21 Januari 2026
Yang menyatakan,



Micky Grasiaella Marpaung
NIM. 4213520034

THE
Character Building
UNIVERSITY

HALAMAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR SKRIPSI UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIK

Sebagai sivitas akademik Universitas Negeri Medan, saya yang bertanda tangan dibawah ini:

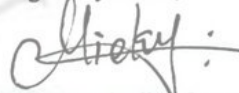
Nama : Micky Grasiaella Marpaung
NIM : 4213520034
Program Studi : Biologi
Fakultas : Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam
Jenis Karya : Skripsi

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 Ketul (*Bidens pilosa* L.) Terhadap Sistem Imun Berdasarkan Gambaran Histologi Limpa Tikus Putih (*Rattus norvegicus*) yang Diberi Alkohol beserta 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 mempublikasikan 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 : 21 Januari 2026
Yang Menyatakan,



Micky Grasiaella Marpaung
NIM. 4213520034