

Skripsi:

**Uji Makronutrien dan Aktivitas Antibakteri Madu Trigona terhadap
Bakteri *Staphylococcus aureus*, *Pseudomonas aeruginosa* dan
*Escherichia coli***

Nama : Devi Nurhalida Simanullang
NIM : 4203520012
Program Studi : Biologi
Jurusan : Biologi

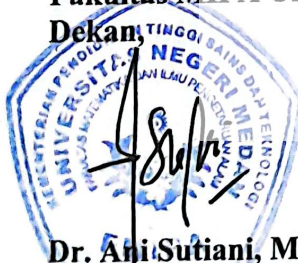
Menyetujui:
Dosen Pembimbing Skripsi,



Dr. apt. Endang Sulistyarini Gultom, S.Si., M.Si.
NIP. 198105152009122004

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: 14 Januari 2025

HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS

Saya mengatakan 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 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, 14 Januari 2025

Yang Menyatakan,



Devi Nurhalida Simanullang
NIM. 4203520012

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 : Devi Nurhalida Simanullang
NIM : 4203520012
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 Noneksekutif (Non-exclusive Royalty-Free Right) atas karya ilmiah saya yang berjudul:

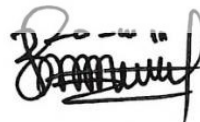
Uji Makronutrien dan Aktivitas Antibakteri Madu Trigona terhadap Bakteri *Staphylococcus aureus*, *Pseudomonas aeruginosa* dan *Escherichia coli* beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan hak Bebas Royalti Noneksklusif ini Universitas Negeri Medan berhak menyimpan, mengalih media/formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (database), merawat, dan 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 : 14 Januari 2025

Yang menyatakan,



Devi Nurhalida Simanullang

NIM. 4203520012