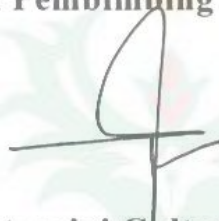


## Skripsi:

### Identifikasi Senyawa Metabolit Sekunder Ekstrak Etanol Madu *Trigona* sp. Sebagai Antibakteri Menggunakan Metode GC-MS

Nama : Dian Safitri  
NIM : 4211220011  
Program Studi : Biologi  
Jurusan : Biologi

Menyetujui :  
Dosen Pembimbing Skripsi,



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

Mengetahui :

Fakultas FMIPA Unimed  
Dekan,

Jurusan Biologi  
Ketua,



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



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

Tanggal Lulus: 04 November 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 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 saya ini dibatalkan serta di proses sesuai dengan peraturan perundang-undangan yang berlaku (UU NO. 20 Tahun 2003, pasal 25 ayat 2 dan pasal 70).



Medan, 06 Oktober 2025  
Yang menyatakan,

03E2RANKX119294074

Dian Safitri  
NIM. 4211220011

THE  
*Character Building*  
UNIVERSITY

## HALAMAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR SKRIPSI UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

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

Nama : Dian Safitri  
NIM : 4211220011  
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:

Identifikasi Senyawa Metabolit Sekunder Ekstrak Etanol Madu *Trigona* sp. sebagai Antibakteri Menggunakan Metode GC-MS.

Beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti Noneklusif ini Universitas Negeri Medan berhak menyimpan, mengalih media/formatkan, mengelola dalam bentuk pangkat 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 digunakan semestinya.

Dibuat di: Medan

Pada tanggal: 06 Oktober 2025

Yang menyatakan,



Dian Safitri

NIM. 4211220011