

**Skripsi:**

**Uji Aktivitas Ekstrak Etanol Daun Ketul (*Bidens pilosa* L.) Sebagai Antibakteri *Escherichia coli* dan *Staphylococcus aureus* Dengan Metode KLT Bioautografi**

Nama : Melia Ivana br Munthe  
NIM : 4193520016  
Program Studi : Biologi  
Jurusan : Biologi

**Menyetujui:**  
Dosen Pembimbing Skripsi,



**Drs. Mhd. Yusuf Nasution, M.Si**  
NIP. 196312091989031005

**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: 12 Desember 2023**

### HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS

Saya menyatakan 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 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, 20 Januari 2024

Yang Menyatakan,



Melia Ivana br Munthe

NIM. 4193520016

THE  
*Character Building*  
UNIVERSITY

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

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

Nama : Melia Ivana br Munthe  
NIM : 4193520016  
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 :

“Uji Aktivitas Ekstrak Etanol Daun Ketul (*Bidens pilosa* L.) Sebagai Antibakteri *Escherichia coli* dan *Staphylococcus aureus* Dengan Metode KLT Bioautografi”

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 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 : 20 Januari 2024

Yang menyatakan,



Melia Ivana br Munthe

NIM. 4193520016