

## Skripsi

# Analisis Ekstrak Etanol Daun Kirinyuh (*Chromolaena odorata* L.) yang Berpotensi sebagai Antibakteri dengan Menggunakan Metode Kromatografi Kolom

Nama : Kanat Hinayah Dalimunthe  
Nim : 4202220002  
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 Ujian: 29 Oktober 2024

## 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, 06 November 2024

Yang Menyatakan,



Kanat Hinayah Dalimunthe

NIM.4202220002

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

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

Nama : Kanat Hinayah Dalimunthe  
Nim : 4202220002  
Program Studi : Biologi  
Fakultas : Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam  
Jenis Karya : Skripsi

demikian 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:

“Analisis Ekstrak Etanol Daun Kirinyuh (*Chromolaena odorata* L.) yang Berpotensi sebagai Antibakteri dengan Menggunakan Kromatografi Kolom”

berserta 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: 06 November 2024

Yang menyatakan,



Kanat Hinayah Dalimunthe

NIM.4202220002