

## Skripsi

# AKTIVITAS ANTIBAKTERI KOMBINASI EKSTRAK KAYU SECANG (*Caesalpiniasappan*L) DAN EKSTRAK JAHE (*Zingiber officinale*) TERHADAP BAKTERI *Eschericia Coli* DAN *Staphylococcus aureus*

Nama : Nirwana Nazira  
Nim : 4203210011  
Program Studi : Kimia  
Jurusan : Kimia

Menyetujui:  
Dosen Pembimbing Skripsi



Prof. Dr. Tita Juwitaningsih, M. Si  
NIP. 196504031990032003

Mengetahui,

Fakultas MIPA Unimed  
Dekan,



Dr. Ani Sutiani, M. Si  
NIP. 196807301992032001

Jurusan Kimia  
Ketua,



Dr. Ayi Darmana, M. Si  
NIP. 196608071990101001

Tanggal Lulus: 30 Juli 2024

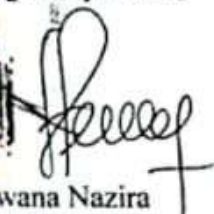
## HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS

Saya menyatakan dengan sebenarnya bahwa naskah skripsi ini adalah hasil karya saya sendiri, dan semua sumber, baik yang ikutip 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, 30 Juli 2024

Yang Menyatakan,

  
A rectangular stamp is placed over the signature. It features the Garuda Pancasila emblem on the left, the text 'METERAN TEMPEL' in the center, and the alphanumeric code '40555AMX044717466' at the bottom.

Nirwana Nazira

NIM. 4203210011

## HALAMAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR SKRIPSI UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

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

|               |                                        |
|---------------|----------------------------------------|
| Nama          | : Nirwana Nazira                       |
| Nim           | : 4203210011                           |
| Program Studi | : Kimia                                |
| Fakultas      | : Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam |
| Jenis Karya   | : Skripsi                              |

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Universitas Negeri Medan Hak Bebas Royalti Non eksklusif (Non – exclusive Royalty – Free Right) atas karya ilmiah saya yang berjudul:

**Aktivitas Antibakteri Kombinasi Ekstrak Kayu Secang (*Caesalpinia sappan L*) dan Ekstrak Jahe (*Zingiber officinale*) Terhadap Bakteri *Eschericia coli* dan *Staphylococcus aureus***

Beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti Non eksklusif 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 : 30 Juli 2024

Yang Menyatakan,



Nirwana Nazira

NIM. 4203210011