

Skripsi:

**Uji Aktivitas Antibakteri Ekstrak Etanol Daun Sirih Hijau
(Piper betle L.) Terhadap Bakteri *Escherichia coli* dan
*Staphylococcus aureus***

Nama : Atika Aulya Hasibuan
NIM : 4213520005
Program Studi : Biologi
Jurusan : Biologi

Menyetujui:

Dosen Pembimbing Skripsi,



Drs. Mhd. Yusuf Nasution, M.Si

NIP. 196312091989031005

Mengetahui:

Fakultas MIPA Unimed

Jurusan Biologi

Ketua,

Dekan,



Dr. Ani Sutiani, M.Si

NIP. 196807301992032001



Khairiza Lubis, S.Si., M.Si., Ph.D.

NIP. 198105242008012014

Tanggal Lulus: 27 Oktober 2025

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 saya telah saya nyatakan dengan benar dalam sumber kutipan dan daftar pustaka.

Apabila di kemudian hari diketahui dan dapat dibuktikan bahwa ternyata didalam 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, 27 Oktober 2025

Yang Menyatakan



Atika Aulya Hasibuan

NIM. 4213520005

THE
Character Building
UNIVERSITY

HALAMAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR SKRIPSI UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

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

Nama : Atika Aulya Hasibuan
NIM : 4213520005
Program Studi : Biologi
Fakultas : 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 Antibakteri Ekstrak Etanol Daun Sirih Hijau (*Piper betle L.*)
Terhadap Bakteri *Escherichia coli* dan *Staphylococcus aureus*

Beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti Noneksklusif ini Universitas Negeri Medan berhak menyimpan, mengalihmedia/formatkan, mengelola dalam mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya untuk dipergunakan semestinya.

Dibuat di : Medan
Pada tanggal: 27 Oktober 2025
Yang Menyatakan,



Atika Aulya Hasibuan
NIM. 4213520005