

Skripsi:

**Formulasi dan Uji Aktivitas Antibakteri Sediaan Deodoran Spray Ekstrak
Etanol Daun Sarang Benua (*Clerodendrum fragrans* Vent Willd)
terhadap Bakteri Penyebab Bau Badan**

Nama : Esra Aruan
NIM : 4203210016
Program Studi : Kimia
Jurusan : Kimia

**Menyetujui :
Dosen Pembimbing Skripsi,**



Prof. Dr. Murniaty Simorangkir, MS.
NIP. 195905041984032001

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 semu asumber, baik yang dikutip maupun dirujuk dalam naskah telah saya nyatakan dengan benar dalam sumber kutipan dan daftar pustaka.

Apabila dikemudian hari diketahui dan dapat dibuktikan bahwa ternyata di dalam naskah 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, 5 Juli 2024
Yang Menyatakan,



Esra Aruan
NIM. 4203210016

HALAMAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR SKRIPSI UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

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

Nama : Esra Aruan
NIM : 4203210016
Program Studi : Kimia
Fakultas : Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam
Jenis Karya : Skripsi

demikian 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:

Formulasi dan Uji Aktivitas Antibakteri Sediaan deodoran Spray Ekstrak Etanol Daun Sarang Benua (*Clerodendrum fragrans* Vent Willd) Terhadap Bakteri Penyebab Bau Badan

beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti Noneksklusif ini Universitas Negeri Medan berhak menyimpan, mengalihkan 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 persyaratan ini saya buat dengan sebenarnya untuk dapat dipergunakan semestinya.

Dibuat di : Medan
Pada tanggal : 30 Oktober 2024
Yang menyatakan



Esra Aruan
NIM.4203210016