skripsi

Uji Aktivitas Antibakteri dan Karakterisasi Hasil Biosintesis Nanopartikel Perak Ekstrak Etanol Tanaman Sarang Banua *(Clerodendrum fragrans* Vent Willd*)*

Nama	: Floren Miani Sihotang
NIM	: 4223210020
Program Studi	: Kimia
Jurusan	: Kimia

Menyetujui:
Dosen Pembimbing Skripsi,

Prof. Dr. Murniaty Simorangkir, M.S.
NIP. 195905041984032001

Mengetahui:

Fakultas MIPA Unimed	**Jurusan Kimia**
Dekan,	**Ketua,**
Prof. Dr. Ani Sutiani, M. Si.	**Dr. Ayi Darmana, M. Si.**
NIP.196807301992032001	**NIP.196608071990101001**

Tanggal Lulus : 06 Mei 2026

LEMBAR 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 kemudia hari diketahui dan dapat dibuktikan bahwa ternyata di dalam naskah skripsi ini terdapat unsur-unsur jiplakan atau plagaiasi 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 April 2026
Yang Menyatakan,



Floren Miani Sihotang
NIM.4223210020

UNIVERSITAS NEGERI MEDAN
UNIMED
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	: Floren Miani Sihotang
NIM	: 4223210020
Program studi	: Kimia
Fakultas	: 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-exclusisive Royalty Free right) atas karya ilmiah saya yang berjudul

Uji Aktivitas Antibakteri Dan Karakterisasi Hasil Biosintesis Nanopartikel Perak Ekstrak Etanol Tanaman Sarang Banua *(Clerodendrum fragrans* Vent Willd*)*

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 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.

Medan, 20 April 2026
Yang Menyatakan,

Floren Miani Sihotang
NIM.4223210020