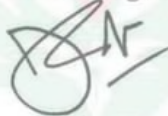


Skripsi:

Uji Efektivitas Mikroalga *Chlorella Vulgaris* Terhadap Penurunan Kadar Logam Berat Non-esensial pada Kolam Air Lindi Tempat Pembuangan Akhir (TPA) Terjun Marelan

Nama : Mukhaira Sofia
NIM : 4211220016
Program Studi : Biologi
Jurusan : Biologi

Menyetujui:
Dosen Pembimbing Skripsi,



Dr. Idramsa, M.Si
NIP. 197109202005011004

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 Lulus: 20 Januari 2026

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 perundangundangan yang berlaku (UU No. 20 Tahun 2003, pasal 25 ayat 2 dan pasal 70).

Medan, 07 Desember 2025

Yang menyatakan



Mukhaira Sofia

NIM. 4211220016

HALAMAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR SKRIPSI UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

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

Nama : Mukhaira Sofia
NIM : 4211220016
Program Studi : Biologi
Fakultas : Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam
Jenis Karya : Skripsi

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Universitas Negeri Medan Hak Bebas Royalti *Noneksekutif (Non-exclusive Royalty-Free Right)* atas karya ilmiah saya yang berjudul: Uji Efektivitas Mikroalga *Chlorella Vulgaris* terhadap Penurunan Kadar Logam Berat *Non-Esensial* pada Kolam Air Lindi Tempat Pembuangan Akhir (TPA) Terjun Marelan. Beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti *Noneksklusif* ini Universitas Negeri Medan berhak menyimpan, mengalih media/formatkan, mengelola dalam bentuk pangkat 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 digunakan semestinya.

THE Character Building UNIVERSITY

Dibuat di: Medan

Pada tanggal: 07 Desember 2025

Yang menyatakan,



Mukhaira Sofia

NIM. 4211220016