

Skripsi:

**Inovasi Bahan Ajar Kimia Pemisahan Berbasis
Proyek Pada Materi Kromatografi
Pertukaran Ion**

Nama : Mita Mahrani
NIM : 4181131031
Program Studi : Pendidikan Kimia
Jurusan : Kimia

Menyetujui:
Dosen Pembimbing Skripsi,


Prof. Drs. Manihar Situmorang, M.Sc., Ph.D
NIP. 196008041986011001

Mengetahui:



Jurusan Kimia
Ketua,


Dr. Ayi Darmana, M.Si .
NIP. 196608071990101001

Tanggal Lulus: 29 Juni 2022

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

Medan, Juni 2022

Yang Menyatakan,



Mita Mahrani

NIM. 4181131031

THE
Character Building
UNIVERSITY

**HALAMAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR SKRIPSI
UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS**

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

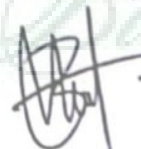
Nama : Mita Mahrani
NIM : 4181131031
Program Studi : Pendidikan Kimia
Fakultas : Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam
Jenis Karya : Skripsi

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: Inovasi Bahan Ajar Kimia Pemisahan Berbasis Proyek Pada Materi Kromatografi Pertukaran Ion. Beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti Noneksklusif ini Universitas Negeri Medan berhak menyimpan, mengalihmedia/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.

Dibuat di : Medan

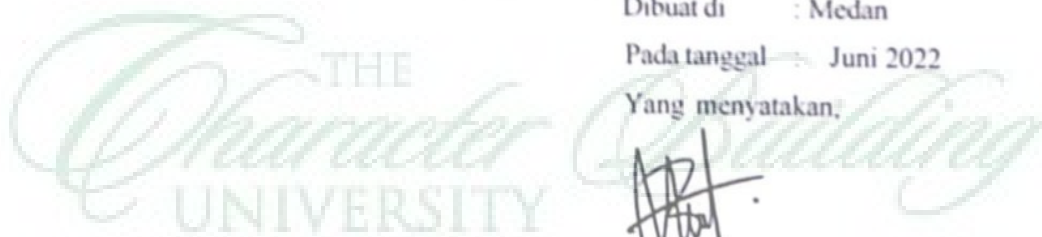
Pada tanggal : Juni 2022

Yang menyatakan,



Mita Mahrani

NIM. 4181131031



RIWAYAT HIDUP



Mita Mahrani, dilahirkan di kota Padangsidimpuan pada tanggal 01 November 1999. Penulis merupakan anak kedua dari dua bersaudara dari ayahanda bernama Sahala Siregar dan ibunda bernama Erni Herawani Dalimunthe. Pada tahun 2006, mulai mengenyam pendidikan di SD 200119 dan lulus pada tahun 2012. Pada tahun 2012, penulis melanjutkan sekolah ke MTs Swasta YPKS Padangsidimpuan dan lulus pada tahun 2015, lalu melanjutkan sekolah ke MAN 1 kota Padangsidimpuan pada tahun 2015 dan lulus pada tahun 2018. Pada tahun 2018, penulis diterima di program Studi Pendidikan Kimia, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Negeri Medan melalui Jalur SNMPTN. Selama perkuliahan penulis aktif mengikuti proses pembelajaran.

