

Skripsi:

**Optimalisasi Biosorben Tandan Kosong
Kelapa Sawit Termodifikasi Fosfat
Untuk Adsorpsi Fe (II)**

Nama : Lelita Rosanna Br. Banjarnahor
NIM : 4162210009
Program Studi : Kimia
Jurusan : Kimia

**Menyetujui :
Dosen Pembimbing Skripsi**

Moondra Zubir, Ph.D.
NIP. 198005282014041001

Mengetahui :

Fakultas MIPA Unimed

**Jurusan Kimia
Ketua,**



Dr. Fauziyah Harahap, M.Si.
NIP. 196607281991032002

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

Tanggal Lulus : 30 Juli 2020

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 plagiat 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, 19 Oktober 2020

Yang Menyatakan,



Lelita Rosanna Br. Banjarnahor
NIM. 4162210009

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 : Lelita Rosanna Br. Banjarnahor
NIM : 4162210009
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 Noneksklusif (*Non-exclusive Royalty-Free Right*) atas karya ilmiah saya yang berjudul:

Optimalisasi Biosorben Tandan Kosong Kelapa Sawit Termodifikasi Fosfat Untuk Adsorpsi Fe (II)

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 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 dipergunakan semestinya.

Dibuat di : Medan
Pada Tanggal : 19 Oktober 2020
Yang Menyatakan,



Lelita Rosanna Br Banjarnahor
NIM. 4162210009

THE
Character
UNIVERSITY

RIWAYAT HIDUP



Lelita Rosanna Br. Banjarnahor, Penulis skripsi berjudul *Optimalisasi Biosorben Tandan Kosong Kelapa Sawit Termodifikasi Fosfat untuk Adsorpsi Fe (II)*, dilahirkan di Desa Dolok Tolong, Kec. Sumbul Pada tanggal 15 April 1997. Ayah bernama Samuel Banjarnahor dan Ibu bernama Masnaria Manihuruk, dan merupakan anak ke empat dari enam bersaudara. Pada tahun 2004 masuk SDN 034799 Desa Dolok Tolong dan lulus pada tahun 2010. Pada tahun 2010 penulis melanjutkan sekolah di SMP N 2 Sumbul dan lulus pada tahun 2013. Pada tahun 2013, penulis melanjutkan sekolah di SMK SW Ris Maduma Sumbul dengan jurusan TKJ (Teknik Komputer dan Jaringan), penulis mengikuti kegiatan *Debate English dan English Favourite Class*. Dan lulus pada tahun 2016. Setelah lulus dari SMK SW Ris Maduma penulis mengikuti ujian SBMPTN 2016 dan akhirnya diterima sebagai mahasiswa di Program studi Kimia Jurusan Kimia, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Negeri Medan. Menyelesaikan Pendidikan S1 tanggal 30 Juli 2020.

Kegiatan ekstrakurikuler di UNIMED yang pernah diikuti antara lain kunjungan industri ke PT. Inalum Asahan Kuala Tanjung Batu Bara, Indrapura, PT. Sinar Sosro Deli Serdang, Magang Praktek di UPT-PSMB Medan. Penulis pernah melaksanakan KKN di Hutahotang, Onan Runggu, Samosir. Penulis juga pernah mengikuti organisasi IKBKK (Ikatan Keluarga Besar Kristen Kimia), Pelmap (Pelayanan Mahasiswa) UNIMED, AYE (Abbalove Youth Excellent), UKM-KP (Unit Kegiatan Mahasiswa Kristen Protestan) UNIMED, IMASS (Ikatan Mahasiswa Sumbul Sekitarnya).

THE
Character Building
UNIVERSITY