Skripeis

Analisis Advorpsi Logam Resi (Fe) Dalam Limbah Cair Menggunakan Adsorben Karbon Aktif Dari Pelepah Kelapa Sawit Disalut Nanokitosan Dari Cangkang Kerang Hijan

Nama : Poyder Manullang

NIM : 4193510012

Program Studi : Kimin Jurusan : Kimin

> Menyetujui: Dosen Pembimbing Skripsi,

Dr. Herlinawati, S.St., M.Si NIP: 197706172008012018

Mengetahui:

Fakultac HP you mimed

AND STORE

Dekna,

Prof. Dr. Fauziyah Harahap, M.Si

NIP. 196607281991032002

Jarosan Kimia Ketua

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

Tanggal Lulus: 18 Oktober 2023

HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS*)

Saya menyatakan dengan sebenarnya bahwa naskah skripsi ini 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 dikemudian hari diketahui dan dapat dibutikan bahwa ternyata didalam naskah skripsi ini terdapat unsur unsur jiplakan atau plagiasi maka saya bersedia jika skripsi ini dibatalkan serta di proses dengan peraturan perundang-undangan yang berlaku (UU No. 20 Tahun 2003, pasal 25 ayat 2 dan pasal 70).

Medan, 18 Oktober 2023

Yang Menyatakan

Poyder Manullang

NIM. 4193510012



HALAMAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR SKRIPSI UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

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

Nama : Poyder Manullang

Nim : 4193510012

ProgramStudi : Kimia

Fakultas : Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam

Jenis Karya : Skripsi

Demi pengembangan ilmu pengeta<mark>huan, me</mark>nyetujui untuk memberikan kepada Universitas Negeri Medan Hak Bebas Royaliti Nonekslusif (Non-exclusive RoyalityFree Right) atas karya ilmiah saya yang berjudul:

"Analisis Adsorpsi Logam Besi (Fe) Dalam Limbah Cair Menggunakan Adsorben Karbon Aktif Dari Pelepah Kelapa Sawit Disalut Nanokitosan Dari Cangkang Kerang Hijau"

Beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royaliti Nonekslusif ini Universitas Negeri Medan Berhak menyimpan, mangalihmedia/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:18 Oktober 2023

Yang menyatakan

Poyder Manullang

Nim. 4193510012