SKRIPSI

Efektivitas Komposit Silika-Kitosan Berbasis Abu Vulkanik Sinabung Sebagai Adsorben Logam Pb(II)

Nama	**: Perjin Astuti Sibarani**
NIM	**: 4163210016**
Program Studi	**: Kimia**
Jurusan	**: Kimia**

Menyetujui :
Dosen Pembimbing Skripsi,

Dr. Lisnawaty Simatupang, M.Si
NIP.197607192003122002

Mengetahui:

Fakultas MIPA Unimed
Dekan,

Prof. Dr. Fhuziyah Harahap, M.Si
NIP.196607281991032002

Jurusan Kimia
Ketua,

Dr. Ayi Darmana, M.Si
NIP.196608071990101001

Tanggal Lulus : 11 November 2020

Dipindai dengan CamScanner

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

Medan, 11 Desember 2020
Yang Menyatakan

Perjin Astuti Sibarani
NIM. 4163210016

Dipindai dengan CamScanner

ii

HALAMAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR SKRIPSI UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

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

Nama : Perjin Astuti Sibarani
NIM : 4163210016
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-exclusive Royalty-Free Right)* atas karya ilmiah saya yang berjudul:

"Efektivitas Komposit Silika-Kitosan Berbasis Abu Vulkanik Sinabung Sebagai Adsorben Logam Pb (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 : 11 Desember 2020
Yang menyatakan,

Perjin Astuti Sibarani
NIM.4163210016

Dipindai dengan CamScanner

iii

RIWAYAT HIDUP

Penulis Perjin Astuti Sibarani dilahirkan di Kota Medan, Sumatera Utara, pada tanggal 18 Agustus 1998. Penulis dilahirkan dari pasangan ayahanda Aston Sibarani dan Ibunda Marisi Sihombing yang merupakan anak kelima dari tujuh orang bersaudara. Penulis memulai pendidikan formal di SDN 2 Laguboti pada tahun 2004 dan selesai pada tahun 2010. Pada tahun 2010 masuk SMPN 1 Laguboti dan selesai pada tahun 2013. Kemudian melanjutkan ke SMAN 1 Laguboti dengan jurusan IPA dan selesai pada tahun 2016. Pada tahun yang sama, penulis mengikuti Seleksi Bersama Masuk Perguruan Tinggi Negeri (SBMPTN) dan dinyatakan lulus di Program Studi Kimia, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Negeri Medan. Selama perkuliahan kegiatan intrakurikuler yang pernah dilakukan antara lain: Kunjungan industri ke PT. Socimas, Jl. Pulau Irian Kawasan Industri Medan No. 2 Sampali, Kecamatan Percut Sei Tuan Kabupaten Deli Serdang, Sumatera Utara, yang kedua di Pusat Penelitian Kelapa Sawit (PPKS) di Jl. Brigdjen Katamso No. 51 Kecamatan Medan Maimun, Kota Medan, Sumatera Utara, dan di PT. Tirta Investama, Nemu Ukur Utara, Sei Bingai, Kabupaten Langkat, Sumatera Utara. Penulis melaksanakan mata kuliah PKL (Praktek Kerja Lapangan) di PKS Sei Mangkei. Penulis pernah menjadi ketua suatu tim Program Kreativitas Mahasiswa (PKM) lolos pendanaan pada tahun 2020. Sedangkan kegiatan ekstrakurikuler yang pernah diikuti antara lain IKBKK (Ikatan Keluarga Kristen Kimia) yang menjadi pengurus BPH sebagai bendahara umum periode 2019 – 2020. Selama mengikuti perkuliahan pernah serta aktif sebagai asisten laboratorium Kimia Logam.