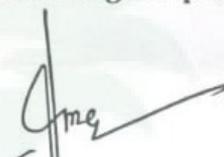


Skripsi:

**ANALISIS DAYA SERAP ZEOLIT X HASIL SINTESIS DARI LIMBAH
SEKAM PADI DAN ALUMINIUM FOIL TERHADAP ION LOGAM
Ni(II) DAN Zn(II)**

Nama : Ryandi Simbolon
Nim : 4191210008
Program Studi : Kimia
Jurusan : Kimia

**Menyetujui,
Dosen Pembimbing Skripsi**

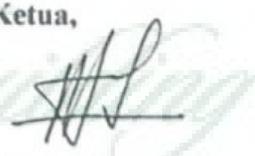

Dr. Iis Siti Jahro, M. Si
NIP.196510151992032003

Mengetahui,


Fakultas MIPA Unimed
Dekan,

Dr. Ani Sutiani, M.Si
NIP.196807301992032001

Jurusan Kimia
Ketua,


Dr. Ayi Darmana, M.Si
NIP.196608071990101001

Tanggal Ujian: 13 Desember 2023

HALAMAN PERNYATAN 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 dikemudia 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 proses dengan peraturan perundang-undangan yang berlaku (UU NO. 20 Tahun 2003, pasal 25 ayat 2 dan pasal 70).

Medan, 22 Januari 2024

Yang menyatakan,



Ryandi Simbolon

NIM. 4191210008

THE
Character Building
UNIVERSITY

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

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

Nama : Ryandi Simbolon
NIM : 4191210008
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 Noneklusif (Non-exclusive Royalti Free Right) atas karya ilmiah saya yang berjudul:

Analisis Daya Serap Zeolit X Hasil Sintesis dari Limbah Sekam Padi dan Aluminium Foil terhadap Ion Logam Ni(II) Dan Zn(II)

Beserta perangkat yang ada (jika diperkenankan). Dengan Hak Bebas Royalti Noneklusif ini Universitas Negeri Medan berhak menyimpan, mengalimedia/formatkan, mengelola dalam bentuk data (*database*), merawat dan mempublikasi tugas akhir saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan pemilik Hak Cipta.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya untuk dapat dipergunakan semestinya.

Dibuat di : Medan

Pada Tanggal : 22 Januari 2024



Ryandi Simbolon

NIM. 4191210008