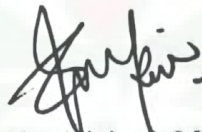


Skripsi:

Pengaruh SiO₂ Dari Abu Terbang (*Fly Ash*) dan CaO Dari Cangkang Kerang Darah (*Anadaru Granosa*) Terhadap Sifat Fisis dan Mekanik Batako

Nama : Wirna Dewi Zebua
NIM : 4192510009
Program Studi : Kimia
Jurusan : Kimia

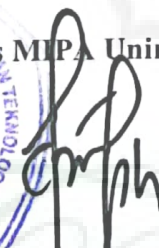
Menyetujui:
Dosen Pembimbing Skripsi,



Dr. Ir. Nurtaejriani, M.Si.
NIP. 19670902 200502 2 004

Mengetahui:

Fakultas MIPA Unimed
Dekan,



Prof. Dr. Fauziyah Harahap, M.Si
NIP. 19660728 199103 2 002

Jurusan Kimia
Ketua,



Dr. Ayi Darmana, M.Si
NIP. 19660807 199010 1 001

Tanggal Lulus: 18 Juli 2023

HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS*)

Saya menyatakan dengan sebenarnya bahwa makalah 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 dikemudian 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 peraturan perundang-undangan yang berlaku (UU No. 20 tahun 2003, pasal 25 ayat 2 dan pasal 70).

Medan, 20 September 2023

Yang Menyatakan,



Wirna Dewi Zebua

NIM. 4192510009

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:

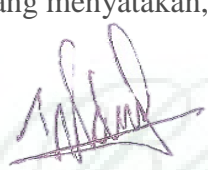
Nama : Wirna Dewi Zebua
NIM : 4192510009
Program Studi : Kimia
Fakultas : Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam
Jenis Karya : Skripsi

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:
Pengaruh SiO₂ Dari Abu Terbang (*Fly Ash*) Dan CaO Dari Cangkang Kerang Darah (*Anadara Granosa*) Terhadap Sifat Fisis Dan Mekanik Batako

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 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 : 20 September 2023
Yang menyatakan,


Wirna Dewi Zebua
NIM. 4192510009

RIWAYAT HIDUP



Wirna Dewi Zebua, penulis skripsi berjudul “Pengaruh SiO_2 Dari Abu Terbang (*Fly Ash*) Dan CaO Dari Cangkang Kerang Darah (*Anadara Granosa*) Terhadap Sifat Fisis Dan Mekanik Batako”, dilahirkan di Fadoro pada tanggal 30 Juni 2001. Penulis adalah anak kedua (dari dua bersaudara) dari pasangan Dalifati Zebua (Ayah) dan Sadila Lase (Ibu). Penulis memulai pendidikan formal di SD Negeri 070998 Onozikho pada tahun 2007 dan lulus pada tahun 2013. Setelah lulus dari Sekolah Dasar pada tahun 2013, penulis melanjutkan pendidikan di SMP Negeri 1 Gunungsitoli Barat dan lulus pada tahun 2015. Penulis melanjutkan pendidikan di SMA Swasta PEMBDA 1 Gunungsitoli, Jurusan MIPA dan lulus pada tahun 2019. Pada tahun 2019, melalui jalur SBMPTN, penulis diterima menjadi salah satu mahasiswi di Program Studi Kimia, Fakultas Matematika Dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Negeri Medan. Selama menempuh pendidikan di Universitas Negeri Medan, penulis aktif dalam berbagai kegiatan yakni, mengikuti kegiatan kunjungan industri dan laboratorium ke berbagai instansi dan perusahaan seperti PDAM Tirtanadi Daerah Sumatera Utara dan PT Indonesia Asahan Aluminium (Inalum), menjadi panitia Webinar yang diadakan oleh Jurusan Kimia, penulis juga pernah menjadi finalis 10 besar dalam kegiatan Program Kreativitas Mahasiswa (PKM) yang diadakan Fakultas MIPA Universitas Negeri Medan. Selain itu penulis pernah menjadi Asisten Laboratorium Kimia Anorganik selama 2 semester. Penulis juga telah melaksanakan Magang di Laboratorium UPT PSMB (Pengujian dan Sertifikasi Mutu Barang). Penulis juga mengikuti program Kuliah Kerja Nyata (KKN) yang dilaksanakan di Desa Kuala Beringin, Kecamatan Kualuh Hulu, Kabupaten Labuhanbatu Utara.

UNIMED

THE
Character Building
UNIVERSITY