

Skripsi:

Perbandingan antara Reaksi Transesterifikasi dengan Pemanasan Microwavedan Pemanasan Konvensional untuk Produksi Biodiesel dari Minyak Kelapa dengan Katalis Basa

Nama : Srunika Boangmanalu
NIM : 4183510010
Program Studi : Kimia
Jurusan : Kimia

Menyetujui :
Dosen Pembimbing skripsi,



Elfrida Ginting, S.Si., M.Sc., Ph.D
NIP. 19760506 200812 2 001

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 Ujian : 17 Mei 2023

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 plagiasi 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, 20 Juli 2023

Yang Menyatakan,




Srulika Boangmanalu
NIM. 4183510010

HALAMAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR SKRIPSI UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

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

Nama : Srunika Boangmanalu
NIM : 4183510010
Program Studi : Kimia
Fakultas : Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam
Jenis Karya : Skripsi

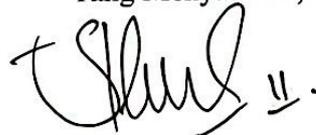
Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Universitas Negeri Medan Hak Bebas Royalti Noneksklusif (*Non-exclusive Royalty Free Right*) atas karya ilmiah saya yang berjudul:

Perbandingan antara Reaksi Transesterifikasi dengan Pemanasan Microwave dan Pemanasan Konvensional untuk Produksi Biodiesel dari Minyak Kelapa dengan Katalis Basa.

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 : 20 Juli 2023
Yang Menyatakan,



Srunika Boangmanalu
NIM. 4183510010