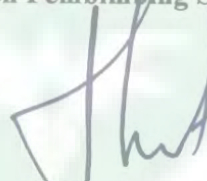


Skripsi :

**Sintesis Dan Karakterisasi TiO<sub>2</sub> Menggunakan  
Surfaktan CTAB Dan PEG-6000 Dengan  
Metode Sol Gel**

Nama : Yohanna Lestari  
NIM : 4171240009  
Program Studi : Fisika  
Jurusan : Fisika

Menyetujui:  
Dosen Pembimbing Skripsi,



Prof. Dr. Nardin Bukit, M.Si  
NIP. 19640418 199003 1 003

Mengetahui:

Fakultas MIPA Unimed

Jurusan Fisika  
Ketua,



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

Dr. Wawan Bunawan, M.Pd., M.Si  
NIP. 19681205 199303 1 001

Tanggal Lulus: 22 Juli 2021

## 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, 22 Juli 2021

Yang Menyatakan,



Yohanna Lestari

NIM.4171240009

*\*) Skripsi dengan pernyataan bermaterai asli hanya satu saja, yang lain dapat berisi copy dari surat pernyataan tersebut; skripsi bermaterai asli disimpan di Jurusan.*

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

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

Nama : Yohanna Lestari

NIM : 4171240009

Program Studi : Fisika

Fakultas : Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam

Jenis Karya : Skripsi

demikian 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 :

Sintesis dan Karakterisasi  $TiO_2$  Menggunakan Surfaktan CTAB dan PEG-6000 Dengan Metode Sol Gel

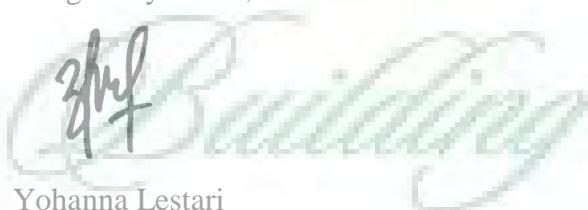
berserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti Noneksklusif ini Universitas Negeri Medan berhak menyimpan, mengalihmedia/formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (*database*), merawat, dan memublikasikan tugas akhir saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta.

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

Dibuat di : Medan

Pada tanggal : 22 Juli 2021

Yang menyatakan,



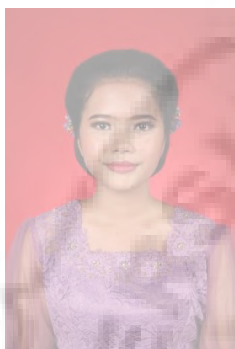
Yohanna Lestari

NIM.4171240009



THE  
Character  
UNIVERSITY

## RIWAYAT HIDUP



Yohanna Lestari, penulis skripsi berjudul Sintesis Dan Karakterisasi  $\text{TiO}_2$  Menggunakan Surfaktan CTAB dan PEG – 6000 Dengan Metode Sol Gel, dilahirkan di Medan pada tanggal 12 Agustus 1999. Penulis merupakan anak ketiga (dari tiga bersaudara) dari pasangan Johannes (Ayah) dan Lisbet Ernita Pangaribuan (Ibu). Pendidikan formal dimulai penulis di SD RK Serdang Murni Lubuk Pakam tahun 2005 dan lulus pada tahun 2011. Selepas SD, penulis meneruskan studi di SMP Negeri 1 Lubuk Pakam dan tamat pada tahun 2014. Pendidikan SMA, Jurusan IPA, dijalani selama 3 tahun mulai tahun 2014 sampai tahun 2017 di SMA RK Serdang Murni Lubuk Pakam. Pada tahun 2017, melalui jalur SNMPTN, penulis hadir menjadi salah satu mahasiswa di Program Studi Fisika, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Negeri Medan. Penulis mengambil kajian bidang studi Fisika Material.

THE  
*Character Building*  
UNIVERSITY