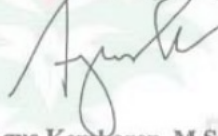


**Skripsi:**

**Sintesis Katalis Bimetal Ni-Fe Yang Diembankan Dalam Biochar Untuk  
Reaksi Hidrogenasi Hasil Pirolisis Limbah Plastik LDPE Sebagai  
Bahan Bakar Alternatif**

Nama : Salaisa  
NIM : 4213510015  
Program Studi : Kimia  
Jurusan : Kimia

Menyetujui:  
Dosen Pembimbing Skripsi,



Agus Kembaren, M.Si  
NIP. 196808141994031004

Mengetahui:

Fakultas MIPA Unimed  
Dekan,



Dr. Ani Suttiani, M.Si  
NIP. 196807301992032001

Jurusan Kimia  
Ketua,



DR. Ayi Darmana, M.Si  
NIP. 196608071990101001

**Tanggal Lulus: 29 Oktober 2025**

## LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS

Saya menyatakan dengan sebenarnya bahwa naskah skripsi ini adalah hasil karya saya sendiri dan semua sumber, baik yang dikutip maupun yang dirujuk dalam naskah telah saya nyatakan dengan benar dalam sumber kutipan dan daftar pustaka.

Apabila dikemudian hari diketahui dan dapat terbukti bahwa ternyata didalam naskah skripsi ini terdapat unsur- unsur plagiasi maka saya bersedia jika skripsi ini dibatalkan serta di proses sesuai dengan peraturan perundang- undangan yang berlaku ( UU No.20 tahun 2003,pasal 25 ayat 2 dan pasal 70).

Medan, 29 Oktober 2025

Yang Menyatakan,



Salaisa  
NIM. 4213510015

THE  
*Character Building*  
UNIVERSITY

## LEMBAR PERSETUJUAN PUBLIKASI

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

Nama : Salaisa  
Nim : 4213510015  
Program Studi : Kimia  
Fakultas : Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam  
Jenis Karya : Skripsi

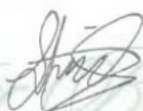
Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Universitas Negeri Medan Hak Bebas Royalti Noneksklusif (*Non-exclusive Royalty-Free Right*) atas karya ilmiah saya yang berjudul :

**Sintesis Katalis Bimetal Ni-Fe Yang Diembangkan Dalam Biochar Untuk Reaksi Hidrogenasi Hasil Pirolisis Limbah Plastik Ldpe Sebagai Bahan Bakar Alternatif**

Beserta perangkat yang tersedia (jika diperlukan). Dengan hak bebas royalti noneksklusif ini Universitas Negeri Medan berhak menyimpan, mengalih media/formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data ( database), merawat dan mempublikasikan tugas akhir saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta serta sebagai pemilik hak cipta.

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

Dibuat di : Medan  
Pada Tanggal : 29 Oktober 2025  
Yang Menyatakan,

  
Salaisa  
NIM. 4213510015

## RIWAYAT HIDUP



Penulis lahir pada tanggal 22 Oktober 2003 di Medan. Penulis merupakan anak pertama dari tiga bersaudara, dari pasangan bapak Suhendri Candra dan Ibunda Rasidah. Penulis memulai pendidikan di TK Kasih Ibu pada tahun 2008 dan lulus pada tahun 2009. Kemudian melanjutkan Pendidikan Sekolah Dasar di SDN 064034 Medan hingga tamat pada tahun 2015, lalu meneruskan sekolah menengah pertama di SMPN 22 Medan sampai tahun 2018. Penulis meneruskan sekolah menengah atas di MAN 3 Medan dan tamat pada tahun 2021. Kemudian penulis melanjutkan pendidikan di Universitas Negeri Medan pada tahun 2021 melalui jalur mandiri dan diterima pada program studi kimia jurusan kimia, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam. Selama masa perkuliahan penulis aktif mengikuti kegiatan intrakurikuler seperti kunjungan ke Pusat Penelitian Kelapa Sawit (PPKS) Avros, PT.INALUM di Kuala Tanjung, PT. Indofood Sukses Makmur.Tbk di Tanjung Morawa dan PT.Socfin Indonesia (Socfindo) di Desa Mertebing. Penulis juga melaksanakan kegiatan magang pada tahun 2024 Di Laboratorium Pengujian Mutu Dan Residu Pestisida, UPTD. Perlindungan Tanaman Pangan Dan Hortikultura Dinas Tanaman Pangan Dan Hortikultura Prov. Sumut. Pada tahun 2024 penulis juga melaksanakan kuliah kerja nyata (KKN) di Desa Pekan Bandar Khalipah, Kabupaten Serdang Berdagai. Penulis juga mendapatkan pendanaan dari Program Student Grant Universitas Negeri Medan di bidang fokus Material Maju pada tahun 2024 serta menjadi pemakalah pada seminar nasional kimia dan pendidikan kimia tahun 2025.