Skripsi:

Studi Degradasi Oksidasi Thermal Modifikasi Aspal Dengan Polimer Reaktif Karet Alam Siklis Cangkok Maleat Anhidrat Secara Exsitu

Nama	:	**Khairunnisa Afifah**
NIM	:	**4203510007**
Program Studi	:	**Kimia**
Jurusan	:	**Kimia**

Menyetujui :
Dosen Pembimbing Skripsi

Drs. Eddiyanto, Ph.D
NIP. 196704251994031012

Fakultas FMIPA Unimed
Dekan,

Prof. Dr. Ani Sutiani, M.Si
NIP. 19680730 199203 2 001

Jurusan Kimia
Ketua,

Dr. Ayi Darmana, M.Si
NIP.196608071990101001

Tanggal Lulus : 24 September 2025

HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS

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

Apabila dikemudian hari diketahui dan dapat dibuktikan bahwa didalam naskah skripsi ini terdapat unsur-unsur jiplakan atau plagiasi maka saya bersedia jika skripsi ini dibatalkan serta diproses dengan peraturan perudang-udangan yang berlaku (UU No. 20 Tahun 2003, Pasal 25 ayat 2 pasal 70).

Yang Menyatakan



Khairunnisa Afifah

NIM. 4203510007

HALAMAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR SKRIPSI UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

Sebagai Sivitas Akademik Universitas Negeri Medan, saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama	:	Khairunnisa Afifah
NIM	:	4203510007
Program Studi	:	Kimia
Fakultas	:	Matematika Dan Ilmu Pengetahuan Alam
Jenis Karya	:	Skripsi

Demi Pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Universitas Negeri Medan Hak Bebas Royaliti Nonekslusif (Non-exclusive royality Free right) atas karya ilmiah saya yang berjudul : **Studi Degradasi Oksidasi Thermal Modifikasi Aspal Dengan Polimer Reaktif Karet Alam Siklis Cangkok Maleat Anhidrat Secara Exsitu.**

Beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti Nonekslusif ini Universitas Negeri Medan Berhak menyimpan, megalih media/formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (database), merawat, 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 dapat dipergunakan semestinya.

Dibuat di : Medan
Pada Tanggal : Agustus 2025
Yang Menyatakan,

Khairunnisa Afifah
NIM. 4203510007