


**SINTESIS DAN KARAKTERISASI KATALIS RESIN BERBASIS
POLYSTYRENE DIVINYLBENZENE SULFONAT (PS-DVB-S)
DAN UJI AKTIVITASNYA DALAM PRODUKSI
BIODIESEL DARI ASAM OLEAT**

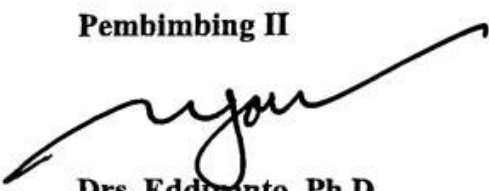
Yani Kartini Situmorang
8236148004

Menyetujui
Tim Pembimbing

Pembimbing I


Dr. Ahmad Nasir Pulungan, S.Si., M.Sc.
NIP. 198106182012121005

Pembimbing II


Drs. Eddiyanto, Ph.D.
NIP. 196704251994031012

Mengetahui:

Fakultas MIPA Unimed


Dekan,



Dr. Ani Sutiani, M.Si
NIP. 196807301992032001


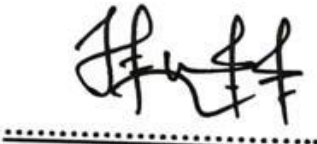
Jurusan Kimia

Ketua,


Dr. Ayi Darmana, M.Si
NIP. 196608071990101001

Tanggal Lulus: 29 Juli 2025

PERSETUJUAN DEWAN PENGUJI
UJIAN TESIS MAGISTER KIMIA

No.	NAMA	TANDA TANGAN
1.	Dr. Ahmad Nasir Pulungan, S.Si., M.Sc. NIP. 198106182012121005 (Pembimbing I)	
2.	Drs. Eddiyanto, Ph.D. NIP. 196704251994031012 (Pembimbing II)	
3.	Dr. Junifa Layla Sihombing, S.Si., M.Sc. NIP. 198006202006042001 (Penguji)	
4.	Dr. Marham Sitorus, M.Si. NIP. 196301011989031004 (Penguji)	
5.	Dr. Herlinawati, S.Si., M.Si. NIP. 197706172008012014 (Penguji)	

Nama	: Yani Kartini Situmorang
NIM	: 8236148004
Prodi	: Kimia
Tanggal Sidang	: 29 Juli 2025

HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS

Saya menyatakan dengan sebenarnya bahwa naskah tesis 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 dibuktikan bahwa ternyata didalam naskah tesis ini terdapat unsur - unsur jiplakan atau plagiasi maka saya bersedia jika tesis ini dibatalkan serta diproses sesuai dengan perundang - undangan yang berlaku (UU No.20 Tahun 2003, pasal 25 Ayat 2 dan pasal 70).

Medan, September 2025

Yang menyatakan,



Yani Kartini Situmorang

NIM. 8236148004