



UNIVERSITAS NEGERI MEDAN

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

TESIS

Diajukan sebagai Salah Satu Syarat untuk Memperoleh  
Gelar Magister Sains

Oleh:

Yani Kartini Situmorang

NIM. 8236148004

JURUSAN KIMIA

FAKULTAS PENDIDIKAN MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM  
MEDAN  
SEPTEMBER 2025