



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