



UNIVERSITAS NEGERI MEDAN

**PREPARASI RESIN PENUKAR KATION DARI LIMBAH
STYROFOAM DENGAN METODE SULFONASI HOMOGEN
DAN APLIKASINYA SEBAGAI KATALIS DALAM
PEMBUATAN BIODIESEL DARI MINYAK BIJI KARET**

SKRIPSI

**Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat untuk Memperoleh
Gelar Sarjana Sains**

**Nurul Hidayah
NIM 4192510007
Program Studi Kimia**

**JURUSAN KIMIA
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
MEDAN
SEPTEMBER 2023**