



UNIVERSITAS NEGERI MEDAN

**UPGRADING BAHAN BAKAR CAIR DARI LIMBAH PLASTIK
HDPE MELALUI REAKSI HIDROGENASI MENGGUNAKAN
KATALIS HETEROGEN BERBASIS Ni-Mo/*BIOCHAR* DARI
LIMBAH CANGKANG KELAPA SAWIT**

SKRIPSI

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



**Dika Fahreza
NIM 4213210015
Program Studi Kimia**

**JURUSAN KIMIA
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
MEDAN
OKTOBER 2025**