



UNIVERSITAS NEGERI MEDAN

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

SKRIPSI

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

Muhammad Fatra Arganda Saragih

NIM. 4213210025

Program Studi Kimia

**JURUSAN KIMIA
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
MEDAN
JANUARI 2026**