



UNIVERSITAS NEGERI MEDAN

**KONVERSI BIO-OIL DARI KULIT KOPI DENGAN METODE
PIROLISIS DAN UPGRADING MELALUI REAKSI
HIDRODEOKSIGENASI MENGGUNAKAN
KATALIS Ni/ZEOLIT**

SKRIPSI

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

**Nia Veronika
NIM 4192510006
Program Studi Kimia**

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