



**UNIVERSITAS NEGERI MEDAN**

**BIOETANOL DARI LIMBAH TONGKOL JAGUNG  
(Zea mays) MELALUI IMMOBILISASI SEL**

**SKRIPSI**

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

**Veronika Meiyulina Simatupang  
NIM 4183210016  
Program Studi Kimia**



**JURUSAN KIMIA  
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM  
MEDAN  
JULI 2022**