

**OPTIMALISASI DAN KARAKTERISASI ABU VULKANIK GUNUNG
SINABUNG SEBAGAI BAHAN DASAR PEMBUATAN
ADSORBEN SILIKA DENGAN METODE PERENDAMAN**

Oleh :

**Wike Setiawasty Simamora
NIM 4141210020
Program Studi Kimia**



SKRIPSI

**Diajukan Untuk Memenuhi Syarat Memperoleh Gelar
Sarjana Sain**

**JURUSAN KIMIA
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS NEGERI MEDAN
MEDAN
2018**