

**PEMANFAATAN DAN KARAKTERISASI ABU VULKANIK  
GUNUNG SINABUNG SEBAGAI BAHAN DASAR  
PEMBUATAN ADSORBEN SILIKA UNTUK  
MENGIKAT LOGAM BERAT Pb(II)**

Oleh :

**Devy Putri Oktavia  
NIM 4123210010  
Program Studi Kimia**



**SKRIPSI**

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

**THE  
Character Building  
UNIVERSITY**  
**FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM  
UNIVERSITAS NEGERI MEDAN  
MEDAN  
2016**