



**UNIVERSITAS NEGERI MEDAN**

**BIOAKTIVITAS BAKTERI ACTINOMYCETES DARI  
LAHAN PASCA ERUPSI GUNUNG SINABUNG  
KABUPATEN KARO SEBAGAI ANTIBAKTERI**

**SKRIPSI**

**Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh  
Gelar Sarjana**



**Zuhairah Atika  
NIM 4203220027  
Program Studi Biologi**

**JURUSAN BIOLOGI  
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM  
MEDAN  
APRIL 2025**