



UNIVERSITAS NEGERI MEDAN

**SINTESIS NANOPARTIKEL PERAK, TEMBAGA DAN SENG
OKSIDA SEBAGAI BAHAN ANTIBAKTERI DALAM
MENGHAMBAT PERTUMBUHAN BAKTERI
STAPHYLOCOCCUS AUREUS DAN
ESCHERICHIA COLI**

TESIS

**Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat untuk Memperoleh
Gelar Magister Fisika**

**Ceria Tua Sitorus
NIM 8226141003
Program Studi Fisika**

**JURUSAN FISIKA
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
MEDAN
AGUSTUS 2025**