



UNIVERSITAS NEGERI MEDAN

**IDENTIFIKASI BAKTERI ENDOFIT PENGHASIL ENZIM
L-ASPARAGINASE PADA TUMBUHAN MANGROVE
(*Excoecaria agallocha*) MENGGUNAKAN PENDEKATAN
METAGENOMIK**

SKRIPSI

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

**Ruth Natalia Siagian
NIM 4213520006
Program Studi Biologi**

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