



UNIVERSITAS NEGERI MEDAN

**EKOLOGI SERANGGA PADA TANAMAN KAKAO
(*Theobroma cacao* L.) YANG DI APLIKASI
INSEKTISIDA DAN TANPA INSEKTISIDA
DI KECAMATAN SIANTAR MARIMBUN
KOTA PEMATANGSIANTAR**

SKRIPSI

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



**Jeremia Saragih
NIM 4213220011
Program Studi Biologi**

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