

**PENGEMBANGAN BUKU AJAR BERBASIS RISET INDUKSI KALUS DAN
KEMAMPUAN REGENERASI TANAMAN NANAS (*Ananas comosus* L.)
ASAL SIPAHUTAR MELALUI TEKNIK *IN VITRO* PADA
MATA KULIAH KULTUR JARINGAN TANAMAN
DI UNIVERSITAS NEGERI MEDAN**

TESIS

Diajukan untuk Memenuhi Persyaratan
dalam Memperoleh Gelar Magister Pendidikan pada
Program Studi Pendidikan Biologi

Oleh :

NIKMATUL KHOIRIAH HARAHAP

8136174022



**PROGRAM PASCA SARJANA
UNIVERSITAS NEGERI MEDAN**

MEDAN

2018