

**INOVASI BUKU AJAR BERBASIS RISET PENGAKARAN TANAMAN
NANAS (*Ananas comosus* L.) ASAL SIPAHUTAR SECARA *IN VITRO*
PADA MATAKULIAH KULTUR JARINGAN TANAMAN**

TESIS

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

Oleh :

ARISAH HASANAH

NIM. 8156173022



**PROGRAM PASCASARJANA
UNIVERSITAS NEGERI MEDAN
MEDAN
2018**