

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis ucapkan kehadirat Allah SWT yang telah memberi rahmat, kesehatan dan hidayah kepada penulis sehingga penulis dapat menyelesaikan tesis dengan judul “Inovasi Buku Ajar Berbasis Riset Pengakaran Tanaman nanas (*Ananas comosus* L.) Asal Sipahutar secara *In Vitro* pada Matakuliah Kultur Jaringan Tanaman” yang disusun sebagai syarat untuk memperoleh gelar Magister Pendidikan Biologi Program Pascasarjana Universitas Negeri Medan, serta shalawat kepada Rasulullah SAW, semoga kelak kita mendapatkan syafaat di yaumul akhir kelak. Amin ya rabbal’alamin.

Penulis menyadari selesainya tesis ini berkat adanya bantuan moril maupun materil dari berbagai pihak. Untuk itu, tak lupa penulis menyampaikan dan mengucapkan rasa terimakasih sebesar-besarnya kepada Ayahanda Ilyas Siregar dan Ibundaku Nurasih begitu juga saudaraku Ilham Siregar, Meliyunarti, Rahmat Alim, Syarifpuddin dan Wahyudi Teja Permana, yang selalu memberikan motivasi, doa, dan semangat hingga penulis dapat menyelesaikan tesis ini. Dengan segenap kerendahan hati penulis ingin menyampaikan banyak terimakasih kepada:

1. Ibu Dr. Fauziah Harahap, M.Si, selaku pembimbing I dan Ketua Prodi Pendidikan Biologi, dan Bapak Prof. Dr. Ramlan Silaban, M.Si selaku pembimbing II yang telah membimbing penulis dan membekali ilmu arahan, bimbingan, dan motivasi sejak awal sampai akhir penulisan.
2. Bapak Dr. Syahmi Edi, M.Si, Bapak Dr. Diky Setya Diningrat M.Si dan Ibu Dr. Tumiur Gultom, M.P yang telah banyak mengkritisi, membimbing dan mengarahkan penulis.
3. Bapak Prof. Dr. Ir. A. Rafiqi Tantawi, MS, Bapak Luthfi Aziz Muhammad Siregar SP.MSc.Ph.D, Bapak Eko Prasetya M.Sc, Ibu Cicik Suryani, M.Si, Bapak Dr. Anggi Tias Pratama M.Pd dan Bapak Drs. Gamal Kartono, M.Si sebagai validator yang telah meluangkan waktu dalam membimbing dan membantu penulis dalam penelitian.
4. Ibu Rini Suliastiani, SP MM dan Ibu Ir Armaniar, MP dan mahasiswa S1 Pendidikan Biologi Dik C 2014 sebagai responden yang telah menilai produk penelitian penulis.

5. Teristimewa buat ibuk Yati selaku teknisi laboratorium kultur jaringan Yahdi medan, dan Harifah Insani yang selalu menemani, memotivasi dan memberi semangat saat penulis melakukan riset di laboratorium kultur jaringan Yahdi Medan.
6. Teman sejawat angkatan 2015 kelas A dan B Program studi pendidikan Biologi Pascasarjana Unimed. Sahabat baik Nur Atikah Batubara, Harifah Insani , Silvana Siregar, Syarifah Husnah terimakasih atas doa dan dukungan kalian

Penulis menyadari bahwa tesis ini masih jauh dari kesempurnaan baik dari segi isi maupun tata bahasa, untuk itu penulis mengharapkan saran dan kritik yang bersifat membangun dari pembaca demi kesempurnaan tesis ini. Akhir kata penulis berharap semoga tesis ini memberi manfaat bagi orang lain yang membacanya terutama bagi mahasiswa program pascasarjana universitas negeri medan .

Medan, Agustus 2018
Penulis,

Arisah Hasanah

THE
Character Building
UNIVERSITY