

KATA PENGANTAR

Alhamdulillahirobbil'alamiin, Puji dan Syukur penulis ucapkan kepada Allah SWT, atas segala Rahmat dan Karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan tesis yang berjudul **“Pengembangan Buku Kultur Jaringan Berbasis Riset Induksi Kalus Manggis (*Garcinia mangostana* L.) Secara *In Vitro* dengan Pemberian Zat PengaturTumbuh”**. Tesis ini disusun untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh gelar Magister Pendidikan pada Program Studi Pendidikan Biologi di Program Pascasarjana Universitas Negeri Medan.

Penulis menyadari bahwa terselesainya tesis ini berkat bantuan dari pihak-pihak yang mendukung. Untuk itu penulis mengucapkan terimakasih kepada Ibu Dr. Fauziah Harahap, M.Si selaku Dosen Pembimbing I dan Bapak Dr. Syahmi Edi, M.Si selaku Dosen Pembimbing II yang telah memberikan bimbingan dan motivasi yang sangat besar, serta saran – saran kepada penulis sejak awal sampai dengan selesainya penulisan tesis ini. Kepada Bapak Prof. Dr. Tri Harsono, M.Si, Bapak Syarifuddin, M.S.c.,Ph.D, dan Bapak Prof. Dr. Ir. Ahmad Rafiqi Tantawi, MS selaku narasumber yang telah memberikan saran-saran kepada penulis dalam penyempurnaan tesis ini.

Ucapan terimakasih juga penulis sampaikan kepada Bapak Dr. Ashar Hasairin, M.Si selaku Ketua Prodi Pendidikan Biologi, Ibu Dr. Tumiur Gultom, MP selaku Sekretaris Prodi Pendidikan Biologi, dan seluruh Bapak/Ibu Dosen yang telah memberikan motivasi serta membekali penulis dengan ilmu pengetahuan dan pengalaman.

Terimakasih juga penulis sampaikan kepada Bapak Eko Prasetya, M.Sc, Ibu Ir. Armaniar, M.P, Ibu Dra. Cicik Suriani, M.Si, Bapak Dr. Hasruddin, M.Pd, dan Bapak Drs. Gamal Kartono, M.Si selaku validator yang telah mengoreksi, menilai dan memberikan saran perbaikan terhadap buku yang penulis susun. Kepada Bapak Dr. Ir. E. Harso Kardhinata, M.Sc selaku dosen pengampu matakuliah kultur jaringan serta mahasiswa Jurusan Biologi FMIPA Unimed yang telah berkenan memberikan penilaian terhadap buku yang penulis susun.

Teristimewa penulis ucapkan terimakasih kepada Ayahanda tercinta Eddy Susila, SH dan Ibunda tercinta Tumini yang selalu memberikan semangat,

motivasi, doa dan bantuan moril maupun materil. Teristimewa juga penulis ucapkan terimakasih kepada Suami Tercinta Rizky Andana Pohan, S.Sos.I, M.Pd dan putri kami Ranessa Azzahra Pohan yang telah sabar dan memberikan semangat yang sangat positif dalam proses penyelesaian tesis ini.

Terimakasih kepada rekan seperjuangan selama riset yaitu Ayu Yusna dan Nurul Hidayah serta Kak Yati yang telah banyak membantu penulis selama melakukan riset di laboratorium kultur jaringan YAHDI, serta rekan-rekan mahasiswa pendidikan biologi pascasarjana kelas A 2016 yang telah berbagi cerita, motivasi, dan dukungan selama proses studi. Dengan segala kerendahan hati, sekali lagi terima kasih kepada semua pihak yang telah membantu penulis dalam menyelesaikan studi ini.

Penulis telah berupaya semaksimal mungkin dalam penyelesaian tesis ini, namun penulis menyadari masih banyak kelemahan baik dari segi isi maupun tata bahasa. Untuk itu, penulis mengharapkan saran dan kritik yang bersifat membangun dari pembaca demi sempurnanya tesis ini. Kiranya tesis ini dapat bermanfaat dalam memperkaya khasanah ilmu pengetahuan.

Medan, 10 Maret 2020

Penulis,

Ririn Dwi Astuti