

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur senantiasa penulis ucapkan kehadiran Allah SWT karena atas berkah, rahmat dan karunia-Nya tesis yang berjudul “ 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” dapat diselesaikan sesuai waktu yang ditentukan. Salawat dan salam untuk Rasulullah SAW.

Adapun tujuan penulisan tesis ini adalah untuk memenuhi salah satu syarat bagi mahasiswa Program Pascasarjana dalam menyelesaikan studi guna memperoleh gelar Magister pendidikan Biologi pada Program Studi Pendidikan Biologi, Universitas Negeri Medan. Banyak hal dan kegiatan yang telah dilalui untuk dapat menyusun tesis ini. Ada rentetan peristiwa yang dijalani dan ada pihak yang sangat berkontribusi baik secara langsung maupun tidak langsung. Untuk itu penulis mengucapkan terima kasih kepada Ibu Dr. Fauziah Harahap, M.Si selaku pembimbing 1 dan Bapak Prof. Dr. Herbert Sipahutar, M.Si., M.Sc. selaku pembimbing 2 atas kesabaran, ketekunan, dan keikhlasan dalam membimbing serta memberi dukungan moril kepada penulis sejak awal penyusunan proposal penelitian hingga selesai. Ucapan terima kasih juga penulis sampaikan kepada Bapak Dr. Syahmi Edi, M.Si, Bapak Dr. Hasruddin, M.Pd, Bapak Dr. Mufti Sudibyo, M.Si, selaku dosen penguji I, II, III yang telah memberikan masukan dan saran dalam penyempurnaan tesis ini. Dan tak lupa pula ucapan terima kasih saya kepada Bapak Prof. Dr. Bornok Sinaga, M.Pd selaku Direktur Pascasarjana Unimed dan Siti Rohana selaku administrasi prodi Dikbio yang tak bosan-bosannya membantu dan menyemangati dan juga kepada seluruh Bapak dan Ibu Dosen Prodi Pendidikan Biologi S2 PPs Unimed. Dan juga ucapan terima kasih kepada Bapak Dr. Hasruddin, M.Pd selaku ketua jurusan Biologi FMIPA dan Ibu Dr. Martina Restuati, M.Si selaku Dekan FMIPA Unimed yang telah memberikan izin penelitian selama penelitian ini dilaksanakan.

Ucapan terima kasih yang sebesar-besarnya juga penulis ucapkan kepada kedua orang tua penulis Alm.H.Syamsuddin Harahap dan Hj.Rosmala Dalimunthe untuk doa serta dukungannya kepada penulis. Dan tak lupa ucapan terima kasih untuk suami tercinta Zulharbi Salim Dongoran, S.Pd.i untuk semua curahan waktu, tenaga dan

pikirannya selama ini serta dukungannya. Teruntuk anak tersayang Fadlan Rawi Dongoran terima kasih untuk pengertiannya mang. Maaf sudah sering ditinggal-tinggal. Semoga upaya ini membuahkan hasil.

Penulis menyadari penulisan tesis ini masih jauh dari kesempurnaan, terdapat banyak kekurangan didalamnya yang mungkin disebabkan oleh keterbatasan kemampuan yang penulis miliki. Oleh karena itu dengan segala kerendahan hati, penulis tetap mengharapkan kritik dan saran yang konstruktif dengan harapan dapat menjadikan tesis ini lebih baik dan mendekati kesempurnaan.

Medan, September 2018
Penulis

Nikmatul Khoiriah Harahap

