

## KATA PENGANTAR

Puji Syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT, atas segala rahmat dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Tesis ini dengan baik sesuai dengan waktu yang direncanakan.

Tesis ini berjudul: “Pengembangan buku ajar berbasis riset isolasi, amplifikasi dan visualisasi DNA pada mata kuliah bioteknologi”, disusun untuk memperoleh gelar Magister Pendidikan Biologi, Program Pasca Sarjana Universitas Negeri Medan.

Pada kesempatan ini penulis menyampaikan terimakasih kepada Ibu Dr. Fauziah Harahap, M.Si. sebagai Dosen Pembimbing Tesis I dan juga sebagai Ketua Prodi pendidikan Biologi Pascasarjana Unimed dan Bapak Dr. Syahmi Edi, M.Si. sebagai Dosen Pembimbing Tesis II yang telah banyak memberikan bimbingan dan saran-saran kepada penulis sejak awal pembuatan proposal dan penelitian sampai dengan selesainya penulisan tesis ini. Ucapan terimakasih juga disampaikan kepada Bapak Prof. Dr.rer.nat Binari Manurung, M.Si., Ibu Dr. Tumiur Gultom, M.P., dan Bapak Dr. R. Mursid, M.Pd. 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 Prof. Dr. Bornok Sinaga, M.Pd Selaku Direktur Program Pascasarjana Unimed dan Siti Rohana Siregar, M.Pd. 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. Terimakasih pula disampaikan kepada Bapak Dr. Hasrudin M.Pd selaku Ketua Jurusan Pendidikan Biologi FMIPA dan Ibu. Dr. Martina Restuati, M.Si. sebagai Dekan FMIPA Unimed yang telah memberikan izin penelitian selama penelitian ini dilaksanakan.

Teristimewa penulis menyampaikan terimakasih yang sebesar-besarnya kepada orang tua tercinta, Ayahanda Herman, yang senantiasa memberikan motivasi baik secara moril dan materil, dan Ibunda Nilawati Panjaitan yang tiada hentinya mendo'akan anaknya di setiap sujud-sujudnya serta doa yang tulus kepada penulis dalam menyelesaikan studi di UNIMED. Beserta seluruh keluarga adik-adikku (Chairul Rizky dan Chairil Fahrurozy) yang selalu memberi semangat serta doa. Dan tak lupa penulis menyampaikan terima kasih kepada suami

tersayang dan tercinta Nanda Eska Anugrah Nasution, M.Pd. yang selalu mendukung dan membantu setiap langkah penelitian ini serta memberikan ide dan aspirasinya, begitupula Frendy, Melanie, dan Rikcy serta rekan-rekan peneliti yang tersayang Nurjamiah Siregar, M.Pd, Khairunnisa, M.Pd. Tiara Linda Batubara, M.Pd. Hendra, Berliani Ritonga, yang turut ada besar kecil kontribusinya dalam penelitian ini dan seluruh anggota ABM dan kelas B2 2015 yang the best.

Penulis telah berupaya semaksimal mungkin mencoba memberikan yang terbaik dalam menyelesaikan tesis ini, namun penulis menyadari bahwa tesis ini belum bisa disebut sempurna, masih banyak kekurangan dan kelemahan baik dari segi isi maupun tata bahasa penulisannya yang mana dikarenakan oleh keterbatasan kemampuan penulis. Untuk itu penulis mengharapkan saran dan kritik yang bersifat membangun dari pembaca demi sempurnanya tesis ini. Kiranya isi tesis ini dapat bermanfaat dalam penelitian pendidikan biologi dan bidang lainnya terutama untuk kemaslahatan umat manusia.

Medan, Januari 2018  
Penulis

Chairany Rizka  
NIM. 815617408

THE  
*Character Building*  
UNIVERSITY