

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa yang telah memberikan rahmat dan karunia-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan baik. Skripsi ini disusun untuk memenuhi sebagian syarat yang diperlukan untuk mencapai gelar Sarjana Pendidikan di Program Studi Pendidikan Biologi, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam (FMIPA), Universitas Negeri Medan (UNIMED).

Penyusunan skripsi ini telah melalui jalan panjang yang melelahkan dan berbagai tahapan sesuai dengan prosedur standar yang berlaku di FMIPA Unimed, mulai dari tahap penentuan topik penelitian, penyusunan dan seminar proposal, pelaksanaan penelitian, penyusunan skripsi dan ujian mempertahankan skripsi.

Penulis menyadari bahwa penyusunan skripsi ini tidak akan dapat terselesaikan tanpa dukungan dari berbagai pihak, baik secara langsung maupun tidak langsung. Melalui kesempatan ini, penulis ingin menyampaikan ucapan terimakasih kepada semua pihak yang telah membantu dalam penyusunan skripsi ini. Ucapan terimakasih yang sebesar-besarnya disampaikan kepada Bapak Dr. Diky Setya Dinatingrat, M.Si., sebagai dosen pembimbing skripsi, atas bimbingan, motivasi dan arahnya sehingga semua tahap dalam penyusunan skripsi ini dapat dilalui dengan baik. Kepada Ibu Wina Dyah Puspita Sari, M.Si., Ibu Dr. Widya Arwita, M.Pd., dan Bapak Dr. Mufti Sudibyoy, M.Si., sebagai dosen penguji yang telah banyak memberikan kritikan dan saran perbaikan mulai dari seminar proposal sampai pada tahap ujian mempertahankan skripsi, sehingga skripsi ini bisa diselesaikan dengan baik pula. Terimakasih yang tak terhingga juga penulis sampaikan kepada Ibu Dra. Uswatun Hasanah, M.Si. selaku dosen pembimbing akademik yang telah banyak memberikan saran, masukan dan semangat kepada penulis dalam menyelesaikan skripsi ini dan seluruh Bapak dan Ibu dosen beserta staf pegawai Jurusan Biologi FMIPA Unimed yang sudah membantu penulis selama masa pendidikan.

Teristimewa saya sampaikan kepada Ayahanda Jabongot Manangkas Sihombing dan Ibunda Tiambun Nainggolan yang memberikan kasih sayang, dukungan kepemimpinan dan selalu berdoa serta menyediakan dana buat penulisan dalam menyelesaikan studi. Terimakasih juga kepada kakakku Sylvia Lucy Bella Sihombing, abangku Rando Josepaldo Sihombing, adik-adikku Tasya Monica Sihombing, Yeni Alesya Sylvana Sihombing, Natalia Sihombing, dan Sofia Sihombing yang selalu mendoakan dan membantu dana dalam perkuliahan dan dalam penulisan skripsi ini. Terimakasih kepada keluarga yang selalu mendoakan. Saya juga mengucapkan terimakasih banyak kepada saudara saya Esra Crisy Debora Sihombing yang telah membantu saya, menyemangati dan memberikan nasehat dalam pengerjaan skripsi ini.

Saya juga mengucapkan terimakasih banyak kepada sahabat saya Zessy Flavia Br. Ginting yang telah menemani, membantu, menasehati saya selama perkuliahan dan penulisan skripsi ini. Penulis juga mengucapkan terimakasih kepada teman-teman yang tidak bisa saya ucapkan satu-persatu dalam penulisan skripsi ini. Untuk seluruh Keluarga Besar Pendidikan Biologi F 2017 yang menjadi teman seperjuangan dalam menempuh perkuliahan bersama. Terimakasih saya ucapkan atas bantuan, dukungan semangat dan selalu siap saat saya membutuhkan kalian.

Penulis menyadari bahwa penulisan skripsi ini masih memiliki kekurangan dan keterbatasan, namun demikian, sembari mengharapkan kritik dan saran yang membangun, penulis mengharapkan skripsi ini dapat bermanfaat bagi pihak-pihak terkait, terutama dalam praktikum bioteknologi produksi bahan pangan dan minuman.

Medan, 15 Juni 2024

Penulis



Welly Cathrina Sihombing
NIM. 4173141070