

KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum wa rahmatullahi wa barakatuh, Alhamdulillah, puji syukur penulis ucapkan kepada Allah *subhanahu wa ta'ala*, atas segala rahmat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan penelitian dengan judul “Identifikasi Bakteri Endofit Buah Tin (*Ficus carica* L.) yang Berpotensi sebagai Antibakteri dengan Analisis Metagenomik” yang diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Sains (S.Si) Program Studi Biologi Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Negeri Medan.

Penyusunan skripsi ini telah melalui jalan panjang yang melelahkan dan berbagai tahapan sesuai dengan prosedur standar yang berlaku di FMIPA Unimed, mulai dari tahap menentukan topik penelitian, penyusunan dan seminar proposal, pelaksanaan penelitian, penyusunan skripsi, dan ujian mempertahankan skripsi. Pemilihan topik penelitian didasarkan pada pencarian gen pengkode antibakteri yang diidentifikasi secara molekuler dengan analisis metagenomik. Penelitian ini ditujukan pada analisis yang mencakup *cultureable* maupun *unculturable* komunitas bakteri endofit yang bermanfaat pada buah tin.

Penulis menyadari bahwa penyusunan skripsi ini tidak dapat terselesaikan tanpa dukungan dari berbagai pihak, baik secara langsung maupun tidak langsung. Melalui kesempatan ini, penulis ingin menyampaikan ucapan terimakasih yang sebesar-besarnya kepada Ibu Dr. apt. Endang Sulistyarini Gultom, M.Si. selaku Dosen Pembimbing Skripsi atas bimbingan, motivasi, dan arahan yang luar biasa sehingga semua tahap dalam penyusunan skripsi ini dapat dilalui dengan baik. Kepada Ibu Dra. Marlinda Nilan Sari Rangkuti, M.Si., Bapak Dr. Diky Setya Diningrat, M.Si., dan Ibu Prof.Dr. Martina Restuati, M.Si. sebagai dosen penguji yang telah banyak memberikan kritik dan saran perbaikan mulai dari seminar proposal sampai pada tahap ujian mempertahankan skripsi sehingga skripsi ini dapat diselesaikan dengan baik. Ucapan terimakasih juga penulis sampaikan kepada Bapak Ahmad Shafwan Pulungan, M.Si. selaku dosen pembimbing akademik selama perkuliahan sampai dengan penyusunan tugas akhir ini yang selalu memberikan arahan, kepada bapak dan ibu dosen, staf pegawai jurusan

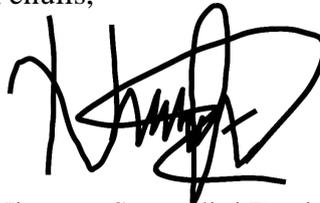
Biologi FMIPA Unimed dan kepada semua pihak yang telah membantu penulis dalam penyusunan skripsi ini.

Teristimewa penulis sampaikan terimakasih yang sebesar-besarnya kepada orang tua yang sangat disayangi Ibunda Nilawati Siregar dan keluarga besar yang telah memberikan dukungan moril, materil, doa, nasihat, dan motivasi kepada penulis. Kepada sahabat-sahabat yang berjuang dalam suka dan duka, Anastasya Sianipar, Vira Marcella, Adilla Fatimah Azzahra, Pramesti Putri Cahyani, dan Ligusto Tantio yang selalu ada disetiap langkah penulis dalam berproses semasa di bangku perkuliahan. Terimakasih kepada semua teman satu dosen pembimbing serta rekan asisten mikrobiolgi atas kerjasama dan dukungannya. Kepada rekan-rekan Biologi A 2019 yang berjumlah 26 orang yang tidak bisa disebutkan satu persatu penulis ucapkan terimakasih atas support dan kenangan selama 4 tahun dibangku perkuliahan.

Akhir kata, penulis mengucapkan terimakasih atas semua pihak yang terlibat dalam membantu penyusunan skripsi ini dan penulis menyadari bahwa skripsi ini jauh dari kesempurnaan. Oleh karena itu, penulis menghargai kritik dan saran demi perbaikan skripsi ini. Penulis berharap skripsi ini dapat bermanfaat bagi para pembaca. *Wassalamu'alaikum wa rahmatullahi wa barakatuh.*

Medan, 23 Januari 2024

Penulis,



Nirwana Suwardini Putri Tanjung