

## KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis ucapkan kepada Tuhan Yang Maha Esa atas segala berkat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan penelitian ini dengan judul **“Identifikasi Endofit Pada Buah Tin (*Ficus carica* L.) Yang Berpotensi Sebagai Antibakteri Dengan Gen Penanda 16s rRNA”** 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.

Pada kesempatan ini penulis ingin menyampaikan ucapan kepada pihak-pihak yang telah membantu dalam menyelesaikan skripsi ini terutama dosen pembimbing saya Ibu Apt. Endang Sulistyarini Gultom, S.Si., M.Si. yang telah membimbing dan memberikan arahan kepada saya dalam penulisan skripsi ini. Ucapan terima kasih juga penulis sampaikan kepada Ibu Prof. Dr. Martina Restuati, M.Si., Ibu Dra. Uswatun Hasanah, M.Si., dan Bapak Drs. Mhd. Yusuf Nasution, M.Si., selaku dosen penguji yang telah memberikan masukan, kritik, serta saran-saran dalam rencana penelitian sampai dengan selesai penyusunan skripsi ini. Ucapan terima kasih juga disampaikan kepada Ibu Prof. Dr. Fauziyah Harahap, M.Si., selaku Dekan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Negeri Medan. Kepada Ibu Khairiza Lubis, S.Si., M.Sc., Ph.D., selaku ketua Jurusan Biologi. Kepada Bapak Ahmad Shafwan S. Pulungan, S.Pd., M.Si., selaku ketua Program Studi Biologi. Kepada Bapak Ir. Herkules Abdullah, M.S., selaku dosen pembimbing akademik selama perkuliahan sampai dengan penyusunan tugas akhir ini yang selalu memberikan saran dan masukan, serta kepada bapak dan ibu dosen, staf pegawai Jurusan Biologi FMIPA UNIMED, dan kepada Laboran (Bapak Pardomuan Rambe dan Bapak Agus) yang telah membantu penulis selama melakukan penelitian di Laboratorium Mikrobiologi FMIPA Universitas Negeri Medan.

Teristimewa sekali penulis sampaikan sekalung terima kasih kepada kedua orang tua yang disayangi Ayahanda Tumbur H. Napitupulu dan Ibunda Sannaria D. Panjaitan, abang penulis Whenly Firton Napitupulu, serta kedua adik penulis Lisken Mesria Napitupulu dan Hari Bernardo Napitupulu atas dukungan moral, materil, doa, nasihat, semangat dan motivasi yang telah diberikan.

Tidak lupa penulis sampaikan ucapan terima kasih kepada sahabat-sahabat yang berjuang bersama dalam suka maupun duka Juwita Indah Permatasari, Rifqah Amalia, Rahma Sari Harahap, Vera Rosa Manalu, yang telah menjadi rekan berbagi suka dan duka bersama sedari awal hingga akhir masa perkuliahan. Terima kasih karena telah saling mendoakan dan menyemangati, menasehati semasa perkuliahan. Terima kasih juga kepada Reganaridata (Gabriel Fellynda, Aurelia Agatha, Victoria Sarumpaet, Nida Ulchurriyah dan Reyna Rosephine) yang telah menyemangati dan memotivasi penulis selama penulis mengenyam pendidikan yang jauh dari kota kelahiran penulis. Ucapan terima kasih juga penulis sampaikan kepada Aulin Friskila dan Yosephin Hutagol yang telah menjadi rekan berjuang bersama selama menyelesaikan tugas akhir ini dan membantu penulis untuk mengambil sampel penelitian. Terima kasih karena sudah bertahan meskipun terkadang ada ketidakcocokan diantara kita. Terima kasih juga sudah mau saling memotivasi dan menyemangati satu sama lain baik

dari masa KKN, Magang, hingga akhir perkuliahan ini dan dikemudian hari mari saling bertegur sapa sebagaimana kita berbagi suka duka bersama selama ini.

Penulis juga mengucapkan terima kasih kepada rekan-rekan laboratorium, Kak Dian Manda Sari, Juwita Indah Permatasari, Almi, Firda Rahayu Ningsih, Farhana, dan Ummu Alawiyah yang telah menjadi rekan bekerja sama dan bertukar pendapat selama proses penelitian berlangsung. Ucapan terima kasih juga penulis sampaikan kepada ke-29 orang rekan-rekan Biologi Nondik B 2018 yang tidak bisa disebutkan satu-persatu, terima kasih telah memberi *support* yang sangat berarti kepada penulis selama 4 tahun di bangku perkuliahan. Ucapan terima kasih selanjutnya penulis sampaikan kepada Kak Atania C. Ginting dan Kak Teresia Rika B. Tarigan yang telah banyak membantu, mengajari, dan memotivasi penulis untuk menyelesaikan tugas akhir ini. Terima kasih sekaligus apresiasi kepada diri saya sendiri karena telah mampu melalui proses akhir perkuliahan ini dan menyelesaikannya dengan sukacita dan kasih Tuhan. Terima kasih juga kepada seluruh pihak yang telah membantu penulis dalam menyelesaikan penelitian juga penulisan skripsi ini yang tidak dapat penulis sebutkan satu-persatu, penulis selalu berharap kebaikan selalu menghampiri kita semua. Akhir kata, skripsi ini tentunya masih jauh dari kesempurnaan, untuk itu penulis menghargai kritik dan saran yang membangun demi penulisan penulis dimasa mendatang. Penulis juga berharap semoga skripsi ini bermanfaat bagi pembaca juga bagi institusi ilmu pengetahuan.

Medan, 30 Januari 2023

Penulis



Venita