

## 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 dengan judul “Isolasi dan Identifikasi Bakteri Endofit pada Daun Sirih (*Piper betle* L.) dan Potensinya Sebagai Antibakteri”. Skripsi ini disusun untuk memenuhi sebagian syarat yang diperlukan untuk mencapai gelar sarjana Sains di Program Studi Biologi, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam (FMIPA) Universitas Negeri Medan.

Penulis menyadari bahwa penyusunan skripsi ini tidak akan dapat terselesaikan tanpa ada dukungan dari berbagai pihak, baik secara langsung maupun tidak langsung. Melalui kesempatan ini, penulis ingin menyampaikan ucapan terima kasih kepada semua pihak yang telah membantu dalam penyusunan skripsi. Ucapan terima kasih penulis sampaikan kepada Bapak Eko Prasetya, S.Pd., M.Sc, sebagai dosen pembimbing skripsi yang telah memberikan arahan dan bimbingan sejak awal penulisan proposal hingga penulisan skripsi ini. Ucapan terima kasih penulis sampaikan kepada Ibu Dr. apt. Endang Sulistyarini Gultom, S.Si., M.Si. Bapak Dr. Idramsa, M.Si, dan Bapak Dr. Syahmi Edi, M.Si, selaku dosen penguji yang telah memberikan kritik dan saran perbaikan mulai dari seminar proposal sampai pada tahap ujian mempertahankan skripsi, sehingga skripsi ini bisa diselesaikan dengan baik. Ucapan terima kasih juga penulis sampaikan kepada Ibu Dra. Cicik Suriani, M.Si sebagai dosen pembimbing akademik yang telah memberikan nasihat dan masukan mulai dari awal hingga akhir semester.

Ucapan terima kasih juga kepada Ibu Dr. Ani Sutiani, M.Si selaku Dekan FMIPA UNIMED, Ibu Khairiza Lubis, S.Si., M.Sc., Ph.D selaku Ketua Jurusan Biologi dan seluruh Bapak/Ibu beserta staf dan pegawai Jurusan Biologi Universitas Negeri Medan yang sudah membantu penulis dan memberikan kelancaran selama penulisan skripsi ini. Terima kasih juga kepada Laboran Lab Biologi yang telah memberikan izin penulis dalam melaksanakan penelitian sehingga mendapatkan data untuk penyusunan skripsi.

Teristimewa penulis ucapkan terima kasih kepada tulang dan tante tercinta Tulang Vicky Tanaka Siahaan, Tulang Very Togar Siahaan dan Tante Vanny Triana

Siahaan serta adik saya Ronald Marteen Damanik, Alex Christian Nathanael, Adriel Christian Benedict Tanjung yang selalu memberikan kasih sayang, doa, semangat, nasihat, dan dukungan untuk menyelesaikan skripsi ini dan Orang tua saya Ayah Efendi Paulus Damanik dan Ibu Bintang Vera Theresia Siahaan yang sudah melahirkan saya.

Ucapan terima kasih penulis kepada sahabat dan teman tersayang Rahul Sanggam Ronitua Sihite dan Timothy Samuel Christian Parapat, Imelda, Kanat Hinayah Dalimunthe, Licia Larosa Simbolon, serta seluruh teman seperjuangan Biologi B 2020. Ucapan terima kasih juga penulis sampaikan kepada teman-teman seperjuangan di Laboratorium Mikrobiologi dan Laboratorium Biologimolekuler, serta waifu Miku Nakano dan waifu-waifu lainnya, Website Otakudesu yang telah menjadi tokoh anime hiburan dan website anime bagi penulis, dan seluruh orang-orang tersayang yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu, yang senantiasa memberikan dukungan bagi penulis dalam menuliskan skripsi ini.

Penulis menyampaikan bahwasanya penulis telah berusaha semaksimal mungkin dalam penulisan skripsi ini, namun penulis menyadari bahwa skripsi ini masih memiliki kekurangan dan keterbatasan dan mengharapkan kritik dan saran yang membangun. Penulis mengharapkan skripsi ini dapat bermanfaat bagi pihak-pihak terkait.

Medan, 03 Desember 2024

Penulis,  


Joshua Leonard Damanik

NIM. 4202520003