KATA PENGANTAR

Puji dan syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa yang telah memberikan rahmat dan karuniaNya, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan baik. Skripsi ini dengan judul " Isolasi dan Identifikasi Jamur Endofit Pada Daun Sirih Merah *(Piper crocatum* Ruiz & Pav*)* Dengan Potensi Anti Bakteri Terhadap *Escherichia coli* dan *Staphyloccoccus aureus* ". 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 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 Almarhum Ibu Dra Uswatun Hasanah, M.Si dan kepada Bapak Ahmad Shafwan S. Pulungan, S.Pd., M.Si sebagai dosen pembimbing skripsi yang telah memberikan arahan dan bimbingan sejak awal penulisan proposal hingga penulisan skripsi ini. Ucapan terima kasih juga penulis sampaikan kepada Ibu Prof. Dr Martina Restuati, M.Si., Ibu Dr. apt. Endang Sulistyarini Gultom, M.Si. dan kepada Dra. Marlinda Sari Rangkuti, 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 Prof. Dr.Tri Harsono M.Si sebagai dosen pembimbing akademik yang telah memberikan nasihat dan masukan mulai dari awal hingga akhir semester. Terima kasih juga kepada laboran Lab. Mikrobiologi FMIPA Universitas Sumatera Utra yang telah selalu memberikan izin penulis dalam melaksanakan penelitian sehingga mendapatkan data untuk penyusunan skripsi.

Penulis juga mengucapkan terima kasih kepada kedua orang tua penulis yaitu Bapak Mangarerak Siregar, Ibu Marta Tampubolon untuk setiap dukungan

moral dan moril, kerja keras, limpahan kasih sayang, semangat, kesabaran pengorbanan yang luar biasa sekali, dan doa-doa yang tak ternilai harganya yang selalu dipanjatkan sehingga saya bisa sampai pada titik dimana saya dapat melihat rekahan senyum kalian yang melebar atas kerja keras dan pengorbanan besar yang telah kalian lakukakan untuk saya. Kepada adik saya Diva Yonanda Siregar dan Zogita Siregar yang selalu memberikan semangat, dukungan doa, dan juga perhatian.

Akhir kata penulis sampaikan rasa terimakasih kepada semua pihak atas terselesaikannya Skripsi ini, semoga bermanfaat khususnya bagi penulis dan pembaca sebagai sumbangan pemikiran dalam dunia pendidikan dan penelitian seluruh mahasiswa Fakultas ilmu pengetahuan alam Biologi Nondik.

Akhir kata dengan segala kerendahan hati mengucapkan terimakasih atas perhatian pihak yang mendukung yang tidak bisa saya tuliskan satu persatu, dan semoga skripsi ini bermanfaat bagi seluruh pihak yang membacanya dan menambah wawasan.

Medan, Desember 2024

Santa Gracia Siregar

NIM. 4203220002