

## KATA PENGANTAR

Puji dan Syukur Kepada Allah 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 Jamur Endofit Pada Daun Sirih Hitam (*Piper betle L.var. nigra*) Dengan Potensi Antibakteri Terhadap *Escherichia coli* dan *Staphylococcus 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 Almh 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 Bapak Prof. Dr Ashar Hasairin, M.Si. Ibu Dr. apt. Endang Sulistyarini Gultom, M.Si. dan Bapak Dr. Agung setia Batu Bara, S.Pi, 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 bapak Dr. Mufti Sudibyo, M.Si sebagai dosen pembimbing akademik yang telah memberikan nasihat dan masukan mulai dari awal hingga akhir semester.

Ucapan terimakasih 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 Universitas Negeri Medan yang sudah membantu penulis dan memberikan kelancaran selama penulis skripsi ini. Terimakasih juga kepada laboran Lab.Biologi yang telah memberikan izin penulis dalam penelitian sehingga mendapatkan data untuk penyusunan skripsi.

Cinta pertama dan panutanku, Ayahanda Alm. M. Yusuf dan pintu surgaku Ibunda Nurimah. Terimakasih atas segala pengorbanan dan tulus kasih yang diberikan. Beliau memang tidak sempat merasakan pendidikan bangku perkuliahan, namun mereka mampu senantiasa memberikan yang terbaik, tak kenal lelah mendoakan serta memberikan perhatian dan dukungan hingga meraih gelar sarjana. Alhamdulillah kini penulis sudah berada ditahap ini, menyelesaikan karya tulis sederhana ini sebagai perwujudan terakhir sebelum Alm ayah meninggal, ini merupakan cita-cita kecil seorang gadis kecil kepada ayah nya sebelum engkau benar-benar pergi. Terimakasih sudah mengantarkan saya berada ditempat ini, walaupun pada akhirnya saya harus berjuang sendiri tanpa ditemani ayah lagi. Skripsi ini untuk ayah. Pintu surgaku, ibunda Nurimah yang tidak henti-hentinya memberikan kasih sayang dengan penuh cinta dan selalu memberikan motivasi serta doa hingga penulis mampu menyelesaikan studinya sampai sarjana. Terimakasih ibu sudah berjuang sampai dengan saat ini demi putri kecilnya. Sebagai ungkapan terimakasih kepada Abang Handi Mahendra dan Adik Abdul Halid, Muhammad Akbar Syahputra yang selalu memberikan semangat, dukungan doa, dan juga perhatian, sehingga menjadi penyemangat penulis sebagai sandaran dan motivasi dengan penuh keikhlasan yang tak terhingga kepada penulis.

Ucapan terimakasih penulis kepada teman terkasih, tersayang Kanat Hinayah Dalimunthe, seluruh teman seperjuangan PSB 20 B. Ucapan terimakasih juga penulis sampaikan kepada Rahmat Hakim Harahap yang telah memberi semangat, doa dan membantu penulis. Terimakasih juga saya ucapkan kepada teman-teman seperjuangan bimbingan terutama kepada Santa Gracia Siregar atas arahan selama proses penyelesaian skripsi ini. Ucapan terimakasih juga penulis sampaikan kepada teman seperjuangan Timothy Samuel Cristian Parapat, Joshua Leonard Damanik, Licia Larosa Simbolon, serta teman-teman seperjuangan di Laboratorium Mikrobiologi. Tidak lupa saya ucapkan terimakasih kepada teman-teman kos Dahlia 24 dan seluruh orang-orang tersayang yang tidak dapat penulis senutkan satu persatu, yang senantiasa memberikan dukungan bagi penulis dalam menuliskan skripsi ini. Ucapan terimakasih juga terkhusus pada diri sendiri yang telah berjuang dan bertahan sampai titik ini hingga akhirnya skripsi ini terselesaikan.

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, 22 April 2025

Penulis,



Imelda

NIM. 4201220006



THE  
*Character Building*  
UNIVERSITY