

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa yang telah memberikan rahmat dan karunia-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul "*Identifikasi Metabolit Sekunder Daun Kirinyuh (Chromolaena odorata L.) Yang Berpotensi Sebagai Antibakteri Menggunakan Metode GC-MS*" ini dengan baik. 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 (Unimed).

Penyusunan skripsi ini telah melalui jalan panjang yang melelahkan dan berbagai tahapan sesuai dengan prosedur standar yang berlaku di FMIPA Unimed, mulai dari tahap penentuan topik penelitian, penyusunan dan seminar proposal, pelaksanaan penelitian, penyusunan skripsi, dan ujian mempertahankan skripsi. Penulis menyadari bahwa penyusunan skripsi ini tidak akan 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.

Penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada Ibu Dr. Apt Endang Sulistyarini Gultom, S.Si., M.Si., sebagai Dosen Pembimbing Skripsi, atas bimbingan, motivasi, serta bantuannya yang tidak bisa penulis balaskan sehingga semua tahap mulai dari penyusunan proposal, berjalannya penelitian, dan penyusunan skripsi ini dapat dilalui dengan baik. Kepada Ibu Prof Dr. Martina Restuati M.Si., Bapak Dr. Diky Setya Diningrat, M.Si. dan Ibu Dr. Selvia Dewi Pohan M.Si. Sebagai Dosen Penguji, yang telah memberikan kritik, masukan, dan saran perbaikan mulai dari tahap seminar proposal hingga tahap ujian mempertahankan skripsi, sehingga skripsi ini bisa diselesaikan dengan baik. Ucapan terima kasih juga penulis sampaikan kepada Bapak Drs. Nusyirwan M.Si. Sebagai Dosen Pembimbing Akademik yang telah memberikan nasihat dan

bimbingan dari awal hingga akhir semester. Penulis juga mengucapkan terima kasih kepada Ibu Dr. Ani Sutiani, M.Si sebagai Dekan FMIPA UNIMED, Ibu Khairiza Lubis, S.Si., M.Sc., Ph.D sebagai Ketua Jurusan Biologi dan seluruh Bapak/Ibu staf dan pegawai Jurusan Biologi Universitas Negeri Medan yang telah membantu dan memberikan kelancaran hingga skripsi ini bisa diselesaikan. Penulis juga tidak lupa mengucapkan terima kasih kepada Bapak Hendro Pranoto, S.Pd., M.Si sebagai Kepala Laboratorium Biologi, serta seluruh laboran di Laboratorium Biologi atas izin dan bantuannya bagi penulis dalam melakukan penelitian, sehingga memperoleh kesempatan untuk melakukan penelitian dan memperoleh data untuk penyusunan skripsi.

Teristimewa penulis ucapkan terima kasih kepada orang tua tercinta Ayah Karip Sihotang dan Ibu Hotnida Br. Tambunan yang dengan sabar dan penuh pengorbanan memperjuangkan pendidikan penulis dan yang selalu memberikan dukungannya melalui doa dan nasihat, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini hingga selesai. Penulis mengucapkan terima kasih Kepada Saudara Yohan Sihotang, Saudari Kartika Manurung Saudari Margaretta Sihotang dan Saudara Yuda Trisimon Sihotang yang telah memberikan pengajaran dan nasihat serta dukungan material untuk penulis, yang sangat membantu penulis untuk menyelesaikan pendidikan sarjana ini.

Penulis mengucapkan terima kasih kepada saudara seperjuangan Devi Nurhalida Simanulang dan Saudara Rahul Sanggam Sihite, yang telah banyak membantu penulis dari awal perjalanan kuliah hingga akhir, serta menginspirasi dan memberikan banyak *insight* yang berguna bagi penulis. Selain itu, penulis juga mengucapkan terima kasih kepada rekan-rekan sejawat di kelas PSB 2020 B yang telah menerima keberadaan penulis apa adanya. Terima kasih kepada rekan-rekan seperjuangan di Laboratorium Mikrobiologi yang telah masukan, dan bantuan teknis selama berjalannya proses penelitian. Terima kasih juga penulis ucapkan kepada Kekasih saya yang secara langsung memudahkan proses penelitian penulis, Galil Nathanael Rubino yang telah menjadi pasangan diskusi dan memberikan

saran, masukan, dan bantuan teknis dalam beberapa masa sulit yang dihadapi penulis. Penulis juga mengucapkan terima kasih kepada semua orang yang tidak bisa penulis sebutkan satu persatu, yang telah berjasa kepada penulis selama menjalani perkuliahan.

Penulis menyampaikan bahwa skripsi ini telah dikerjakan semaksimal mungkin oleh penulis, tetapi penulis menyadari bahwa skripsi ini masih memiliki kekurangan. Oleh karena itu, penulis meminta maaf dan mengharapkan kritik dan saran yang membangun. Penulis berharap skripsi ini dapat bermanfaat bagi siapapun yang membacanya.

Medan, 14 Januari 2025

Penulis,



Martha Grasella Sihotang

NIM. 4203220004





THE
Character Building
UNIVERSITY