

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur kita panjatkan kehadirat Allah Subhanahu wa ta'ala yang telah memberikan rahmat dan karunia-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan judul “Identifikasi Senyawa Metabolit Sekunder Ekstrak Etanol Madu *Trigona* sp. sebagai Antibakteri Menggunakan Metode GC-MS” ini dengan baik. Skripsi ini disusun untuk memenuhi sebagian syarat yang diperlukan untuk mencapai gelar Sarjana Pendidikan 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 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.

Penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada Ibu Dr. Endang Sulistyarini Gultom., S.Si., M.Si., Apt. 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 Drs. Mhd. Yusuf Nasution., M.Si. dan Bapak Dr. Idramsa., 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., dan Ibu Dr. Aida Fitriani Sitompul, S.Pd., M.Si. sebagai Dosen Pembimbing Akademik yang telah memberikan nasihat dan bimbingan dari awal hingga akhir semester.

Penulis juga mengucapkan terima kasih kepada orang tua tercinta kepada Ayah Safaruddin dan Ibu Rosinta yang memberikan doa, kasih sayang, pengorbanan serta dukungan yang tiada pernah putus, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini

Faramitha, Saudara Wahab Abdi, Saudara Rizki Ramadhan, Saudara Ridho Pambudi dan Saudari Diva Shafira yang telah memberikan semangat, perhatian dan dukungan material untuk penulis, yang sangat membantu penulis untuk menyelesaikan pendidikan sarjana ini.

Penulis juga mengucapkan terima kasih kepada teman seperjuangan Yohana Reulina Br. Surbakti, Handika Ananda P Simamora, Yohana Melani Sianturi, Teresia Junetti Rajagukguk, Naomi Misella Situngkir, Naomi Aprisa dan Afrizal Bigman Silitonga yang telah menemani kebersamaan, dukungan, semangat, serta tawa yang telah mengiringi setiap langkah perjalanan kuliah ini. Penulis juga mengucapkan terima kasih kepada Nurhaliza Sukma dan Yulinasyah yang selalu menemani, memberikan motivasi, dukungan, saran, masukan dan membantu penulis selama proses penelitian. Penulis juga berterima kasih kepada Nyono Saputra yang telah menemani penulis, terima kasih atas dukungan, semangat, saran dan masukan serta menemani penulis dari masa sulit yang dihadapi penulis. Ucapan terima kasih juga penulis sampaikan kepada teman mahasiswa yang bersama-sama berjuang kepada kelas PSB 21 C, teman-teman sesama penelitian di Laboratorium Mikrobiologi, teman satu bimbingan skripsi, atas kebersamaan dan dukungan selama proses penyusunan skripsi ini.

Penulis juga ingin memberikan apresiasi kepada diri sendiri. Terima kasih telah berusaha dan bertahan di tengah rasa lelah dan masa sulit serta tidak menyerah sedikitpun meski menghadapi rintangan masa sulit. Perjalanan ini bukan hal yang mudah, namun berkat keyakinan, kesabaran dan kerja keras, akhirnya skripsi ini dapat diselesaikan. Skripsi ini menjadi bukti kecil dari keteguhan hati dan semoga langkah ini menjadi awal untuk pencapaian yang lebih besar di masa depan.

Medan, 06 Oktober 2025

Penulis,



Dian Safitri