

KATA PENGANTAR

Puji dan Syukur penulis ucapkan kepada Tuhan Yang Maha Esa, atas kasih dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan penyusunan skripsi dengan baik. Penulis skripsi yang berjudul “ Isolasi Senyawa Bioaktif Golongan Flavonoid dari Getah Kemenyan Sumatra (*Styrax benzoin*) dan Uji Antioksidan”. Skripsi ini disusun untuk memenuhi sebagian syarat yang diperlukan untuk memperoleh gelar Sarjana Sains di Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam (FMIPA), Universitas Negeri Medan.

Penyusun skripsi ini telah melalui serangkaian tahapan dan prosedur yang telah ditetapkan di FMIPA Unimed, dimulai dari pengajuan topik penelitian, penyusunan dan seminar proposal, pelaksanaan penelitian, penulisan skripsi dan ujian mempertahankan skripsi. Penulis sangat menyadari tanpa adanya dukungan dan motivasi dari pihak lain, skripsi ini tidak mungkin dapat diselesaikan dengan baik. Oleh karena itu, dengan segala hormat dan kerendahan hati penulis ingin menyampaikan ucapan terimakasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Bapak Prof. Drs. Manihar Situmorang, M. Sc., Ph. D selaku dosen pembimbing skripsi (PS) penulis yang telah banyak memberikan kontribusi dalam penulisan skripsi ini. Terimakasih penulis ucapkan untuk setiap dorongan, motivasi, dan material serta arahan selama penelitian sehingga skripsi ini dapat terselesaikan dengan baik.
2. Ibu Prof. Dr. Murniaty Simorangkir, M.S., Ibu Prof. Dr. Ir. Nurfajriani, M.Si., dan Dr. Lisnawaty Simatupang, S.Si., M.Si selaku dosen penguji yang telah memberikan bimbingan, kritikan dan saran kepada penulis dalam memperdalam pemahaman terkait penelitian yang penulis lakukan sehingga dapat berjalan dengan baik.
3. Bapak Dr. Saronom Silaban, S.Pd., M. Si selaku dosen pembimbing akademik (PA) yang telah memberikan bimbingan selama masa perkuliahan.
4. Secara khusus untuk papa tercinta, Ramses Silaban yang sudah menemani, memotivasi, dan selalu mendukung dalam setiap proses perkuliahan, selalu menjadi tempat keluh kesah tempat penulis pulang, selalu menjadi garda terdepan dalam hidup penulis. Terimakasih atas cinta

dan kasih sayang yang telah diberikan kepada putri kecil nya. Dalam setiap langkah yang terasa berat, penulis selalu teringat pada doa dan keteguhan hati papa yang diam-diam menjadi kekuatan terbesar bagi penulis. Terima kasih atas kasih, pengorbanan, dan keyakinan papa yang tak pernah goyah. Semoga hasil sederhana ini dapat menjadi kebahagiaan kecil untuk papa, yang selalu menjadi alasan penulis untuk terus maju.

5. Penulis juga mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada almarhumah mama tercinta, Tety Sianturi yang senantiasa menjadi sumber kekuatan, inspirasi, dan tempat pulang bagi penulis, meskipun kini hanya dapat dirasakan melalui doa dan kenangan. Sejak kecil, penulis telah dibekali untuk menjadi pribadi yang mandiri, kuat, dan mampu bertahan dalam setiap keadaan. Nilai-nilai kehidupan yang mama tanamkan tentang kesabaran, keteguhan, dan keikhlasan menjadi pegangan yang terus menguatkan penulis dalam setiap proses, termasuk dalam penyusunan skripsi ini. Dalam setiap langkah yang terasa berat, penulis selalu mengingat pesan dan didikan mama, yang membuat penulis mampu bertahan hingga berada di titik ini. Terima kasih atas cinta yang tidak pernah hilang dan doa yang terus menyertai, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan penuh harapan dan keteguhan hati.
6. Teruntuk kakak saya Ratih Angelia Silaban, Clara Lorenza Silaban dan Adik saya Zoe Imanuel Silaban, Kevin Abraham Silaban terimakasih atas motivasi dan dukungan hangat nya, tanpa kalian penulis tidak akan bisa bertahan sampai sejauh ini.
7. Partner semester akhir saya, Eva Tiara Sihotang, Jernih Br. Sianturi dan Teresia Marpaung yang sudah sama-sama berjuang dalam pembuatan skripsi. Waktu hampir 24 jam dilalui bersama-sama di kopi kenangan bersama secangkir kopi dan arahan dan dukungan yang telah dilalui bersama-sama.
8. Teruntuk temen perkuliahan, Elva Damayanti Girsang, Muhammad Noufal dan Gilbert Daniel terimakasih telah menemani dan membantu dalam proses penelitian yang panjang ini sehingga penulis tidak merasa sendirian dalam proses penelitian.

9. Untuk salah satu partner special saya, Kristian Daverton Sinaga terimakasih karena di tengah kesibukannya senantiasa memberikan dukungan, perhatian, dan semangat, serta tetap setia menemani penulis di tengah berbagai keluh kesah selama proses penelitian. Terima kasih pula karena selalu menjadi penguat di tengah berbagai tekanan dan pertanyaan yang dihadapi, hingga skripsi ini dapat terselesaikan.
10. Teruntuk abang Tingkat saya, Yosjer Reyhan Naibaho terimakasih telah bersedia menjadi pendengar setia dalam setiap keluh kesah selama proses penelitian hingga penyelesaian skripsi ini, serta menjadi salah satu orang yang senantiasa meyakinkan penulis bahwa skripsi ini dapat diselesaikan dengan baik dan pada waktu yang tepat.
11. Terakhir penulis mengucapkan terimakasih banyak kepada Diri sendiri, Elizabet Silaban yang telah bertahan sejauh ini yang telah melalui seluruh proses panjang dalam penyusunan skripsi ini dengan penuh kesabaran dan keteguhan. Perjalanan akademik ini tidak selalu mudah, ada banyak saat di mana rasa lelah, ragu, dan hampir menyerah datang silih berganti. Namun, penulis bersyukur karena terus memilih untuk bangkit, mencoba kembali, dan tidak berhenti berusaha. Terima kasih kepada diri sendiri yang mau belajar dari kesalahan, menerima kekurangan, dan terus memperbaiki diri sedikit demi sedikit. Terimakasih karna telah menghadapi tekanan untuk tetap maju meskipun sering merasa khawatir dan terbebani. penulis juga berterima kasih karena telah menjadi pribadi yang lebih sabar dan kuat. Untuk itu, penulis mengapresiasi sepenuhnya ketekunan, dedikasi, dan kekuatan diri sendiri dalam menyelesaikan tugas akhir ini. Terima kasih telah bertahan sejauh ini.

Medan, 20 April 2026

Penulis



Elizabet Silaban

NIM. 4213510008