KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan ke hadirat Tuhan Yang Maha Esa atas berkat, kasih, dan penyertaan-Nya yang senantiasa menyertai penulis dalam setiap proses sehingga skripsi ini dapat diselesaikan. Penulisan skripsi yang berjudul " Isolasi dan Identifikasi Senyawa Bioaktif Asam Benzoat dari Hasil Kultur *In vitro* Kemenyan Sumatra (*Styrax benzoin*)" 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.

Penyusunan skripsi ini telah melalui serangkaian tahapan dan prosedur yang telah ditetapkan di FMIPA Unimed, dimulai dari pengajuan topik penelitian, punyusunan 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 yang telah memberikan fasilitas, bimbingan, arahan, masukan, dan saran kepada penulis sehingga penelitian serta penulis skripsi ini dapat terselesaikan dengan baik.
2. Ibu Prof. Dr. Murniaty Simorangkir, M.S. selaku dosen pembimbing akademik yang telah membantu penulis dalam mengikuti dan menyelesaikan studi di Jurusan Kimia Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Negeri Medan.
3. Ibu Prof. Dr. Ida Duma Riris, S.Si., M.Si. selaku dosen penguji I, Bapak Dr. Marham Sitorus, M.Si. selaku dosen penguji II, dan Bapak Drs. Jasmidi, M.Si. selaku dosen penguji III yang telah dengan penuh perhatian, ketelitian, dan dedikasi memberikan arahan, masukan, kritik, serta saran yang sangat berharga kepada penulis selama proses penelitian hingga penyusunan skripsi ini.

4. Terima kasih yang sebesar-besarnya kepada Mama tercinta Marselina Harefa yang telah mengusahakan segalanya dengan penuh kasih sayang, doa, dan pengorbanan sehingga penulis dapat sampai pada titik ini. Tanpa mama, penulis tidak akan mampu melalui setiap proses dan menyelesaikan pendidikan ini. Penulis juga mengucapkan terima kasih kepada almarhum Papa Martinus Telaumbanua yang penulis yakini selalu memberikan dukungan dan doa dari atas. Skripsi ini penulis persembahkan untuk Mama dan almarhum Ayah tercinta.
5. Tak lupa, penulis juga mengucapkan terima kasih yang sedalam-dalamnya kepada saudara sekaligus sahabat di perantauan, Frida Tilystiani Telaumbanua, yang selalu menjadi tempat penulis berbagi suka dan duka selama menjalani kehidupan jauh dari orang tua. Terima kasih karena telah sama-sama berjuang menyelesaikan pendidikan ini, selalu ada dalam setiap keadaan, dan atas banyak pengorbanan yang telah dilakukan demi membantu penulis agar dapat terus bertahan dan menyelesaikan pendidikan. Kehadiranmu menjadi kekuatan tersendiri bagi penulis selama menjalani proses ini.
6. Kepada keluarga besar Faekhu dan keluarga besar Fadoro yang selalu memberikan doa, dukungan, serta perhatian kepada penulis selama menjalani masa pendidikan hingga dapat menyelesaikan skripsi ini. Dukungan dan doa yang diberikan menjadi penyemangat bagi penulis dalam menyelesaikan setiap proses yang dijalani.
7. Penulis juga mengucapkan terima kasih kepada teman-teman yang selalu memberikan dukungan dan kebersamaan selama perjalanan ini, yaitu Nobby, Yunita, Deforman, Sella, Caroline, Raisa, Iren, Safna, Caesar yang telah menjadi bagian dari perjalanan penulis sejak masa sekolah. Terima kasih atas persahabatan, dukungan, serta kebersamaan yang diberikan, dan hingga saat ini tetap saling mendukung serta berbagi cerita, termasuk dalam proses penelitian dan penyusunan skripsi ini.
8. Ucapan terima kasih juga penulis sampaikan kepada Aca dan Celine, yang penulis temui saat mengikuti program pertukaran mahasiswa (PMM). Terima kasih atas kebersamaan yang terjalin sejak saat itu hingga sekarang,

serta atas dukungan dan diskusi yang sering dilakukan bersama, termasuk dalam berbagi cerita dan pengalaman selama proses penelitian dan penyusunan skripsi ini.

9. Selain itu, penulis mengucapkan terima kasih kepada Hotman sebagai teman satu bimbingan, serta Adryansyah, Ali, Rani, Monica, dan seluruh teman-teman PSKM 22 A yang tidak dapat disebutkan satu per satu, atas kebersamaan, dukungan, dan bantuan yang diberikan selama masa perkuliahan, termasuk dalam proses penelitian, sehingga perjalanan perkuliahan terasa lebih menyenangkan hingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini.
10. Terakhir, penulis juga ingin mengucapkan terima kasih kepada diri sendiri yang telah mampu bertahan, berjuang, dan tidak menyerah dalam menjalani setiap proses hingga sampai pada titik ini. Tidak semua perjalanan terasa mudah, namun setiap hal yang terjadi selalu membawa pelajaran dan makna tersendiri. Penulis berharap segala usaha, doa, dan harapan yang telah diperjuangkan dapat membawa kebaikan di masa yang akan datang, serta menjadi pengingat bahwa setiap dukungan, baik yang terlihat maupun yang tersimpan dalam hati, selalu memiliki tempat tersendiri dalam perjalanan ini.

Penulis telah berupaya semaksimal mungkin dalam penyusunan skripsi ini, namun penulis menyadari bahwa skripsi ini masih ada kekurangan baik dari segi bahasa maupun isi. Oleh sebab itu penulis mengharapkan kritik dan saran untuk dapat menyempurnakan dan membangun penulisan skripsi ini. Semoga skripsi ini dapat memberikan manfaat bagi pengembangan ilmu pengetahuan dan teknologi bagi para pembaca. Akhir kata penulis mengucapkan terima kasih.

Medan, 8 April 2026
Penulis,



Giovani Mei Anggasta Telaumbanua
NIM. 4223210008