

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur kepada Tuhan Yesus Kristus atas berkah rahmat dan karunia-Nya sehingga skripsi berjudul **“Isolasi dan Identifikasi Senyawa Bioaktif Golongan Terpenoid dari Kultur *In vitro* dan Getah Kemenyan Sumatera (*Styrax benzoin*)”** dapat selesai dengan baik. Skripsi ini disusun untuk memenuhi salah satu syarat untuk menyelesaikan Program Sarjana (S1) Jurusan Kimia Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Negeri Medan.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini tidak mungkin dapat terselesaikan tanpa adanya dukungan, bantuan, bimbingan dan nasehat dari berbagai pihak selama penyusunan skripsi ini. Pada kesempatan ini penulis dengan segala hormat menyampaikan terimakasih sebesar-besarnya kepada:

1. Tuhan Yesus Kristus yang selalu memberikan berkat dan karunianya sehingga penulis selalu diberkati, diberi kesehatan, dan dibukakan pikiran ketika penulis melakukan penelitian, serta menjadi sahabat terbaik yang selalu ada saat penulis senang dan sedih.
2. *My beloved Parents*, Bapak NAKOK SIMANGUNSONG dan Mama RINA MARPAUNG, Sepanjang penulisan skripsi ini, Dinda selalu merasa beruntung memiliki Bapak dan Mama yang menjadi sumber kekuatan yang tidak pernah habis. Terimakasih telah melahirkan, mendidik, memberikan materi untuk bersekolah setinggi mungkin. Terimakasih atas pengorbanan, dukungan tanpa henti, dan kasih sayang yang tulus. Skripsi ini adalah bukti nyata dari kasih sayang dan dukungan kalian yang tidak pernah putus. Terimakasih karena selalu percaya pada Dinda dan memberikan kebebasan untuk mengejar mimpi.
3. Bapak Prof. Drs. Manihar Situmorang, M.Sc., Ph. D, selaku dosen pembimbing skripsi yang telah memberikan bimbingan, arahan, masukan, dan saran kepada penulis sehingga penelitian serta penulisan skripsi ini dapat terselesaikan dengan baik.
4. Ibu dosen Prof. Dr. Murniaty Simorangkir, MS., 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.

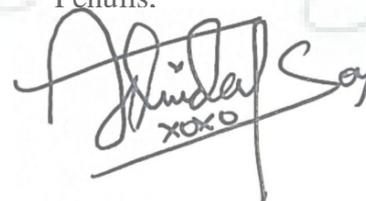
5. Bapak Dr. Marudut Sinaga, M.Si, Ibu Dr. techn. Marini Damanik, M.Si dan Ibu apt. Nora Susanti, S.Si., M.Sc selaku dosen penguji satu, dua dan tiga yang telah memberikan arahan, masukan, kritik, serta saran kepada penulis dalam melakukan penelitian maupun penulisan skripsi ini.
6. Kedua saudara/i terkasih yang selalu mendukung dan mendoakan penulis yaitu saudara laki – laki penulis Dian Mareo Perdana Simangunsong yang selalu dapat diandalkan saat penulis sedang down, senantiasa memberikan masukan dan motivasi, serta saudari perempuan penulis Alexia Itamar Kasih Simangunsong yang selalu menjadi tempat bercerita penulis, yang menjadi pendengar yang baik dalam keluh kesah penulis.
7. Teman – teman terbaik penulis yang menemani selama perkuliahan, yang menjadi teman berbagi keluh kesah, mencari hal – hal menyenangkan, memberikan semangat, masukan, motivasi, memberi bantuan yang tidak terhitung dan yang menjadi tempat ternyaman untuk menjadi diri sendiri.
 - Dina Tasya V. Purba yang menjadi teman curhat rahasia hehe. Biarpun kata orang dia ini Piktora sebenarnya kita polos, hatinya lembut (eak), kawan senasib disakitin orang brengsek. Kita usahakan yang anak Tuhan itu, kalau gadapat berarti memang benar jodoh kita maut keknya.
 - Sedianta Girsang yang menjadi teman hampir semua kegiatan dilakukan bersama. Terimaaci sudah mensponsori sebagian penelitian saya biarpun diadaadakan (hehe). Dimasa depan kita harus punya penthouse.
 - Vivi Semari Malau yang mendorong saya berani mengutarakan isi hati saya ketika nggak suka sama sesuatu apalagi saat masalah penggelapan uang kos yang dilakukan seorang yang dulunya disebut teman. Tetaplah menjadi diri sendiri selalu dan semangat pelayanan.
8. Partner Penelitian, Yandi Darma Harita yang telah bekerja sama dengan baik, memberi bantuan pada penulis selama di Laboratorium sampai pada tahap penyelesaian skripsi.

9. Teman – teman PSKM 20A yang tidak dapat disebutkan satu persatu, yang menjadi bagian dari perjalanan masa kuliah penulis sehingga masa kuliah terasa menyenangkan dan juga teman terkhusus yang menjadi akrab saat penelitian Lae Adelbert Lana Simangunsong & Dafit Ericson Sihotang, yang juga banyak membantu penulis selama penelitian walaupun hobi meroasting.
10. Orang – orang yang berada dibelakang layar yang membantu peneliti yaitu Bou Bungaria Simangunsong yang membantu peneliti menemukan sampel penelitian kemenyan, Bang Dani serta Eda Elisabet yang sangat peduli pada penulis saat jauh dari orang tua penulis terutama ketika penulis mengalami cidera kaki, Keluarga Kak Paul dan juga untuk semua orang yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu yang mendukung penulis untuk terus maju.
11. Yang terakhir special thanks to myself yang mampu bertahan walaupun setiap hari bertengkar dengan pikiran sendiri, bertarung dengan insecurity, bersahabat dengan overthinking dan berpacaran dengan insomnia. Terimakasih karena selalu stay humble walaupun terkadang perkataan orang lain sangat menyakitkan, bertahan dikesedihan yang tidak dapat diceritakan pada siapapun, tetap maju walaupun selalu merasa tertinggal dari orang lain dan selalu mengandalkan Tuhan Yesus dalam setiap keadaan.

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 berpkn manfaat bagi pengembangan ilmu pengetahuan dan teknologi bagi para pembaca. Akhir kata penulis mengucapkan terimakasih.

Medan, 31 Januari 2025

Penulis.



Adinda Citra Fortuna S.

NIM. 4203210018