

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur kepada Tuhan Yesus Kristus dan Bunda Maria sumber segala hikmat, kasih karunia dan bimbingan roh kudus, karena berkat dan penyertaan-Nya yang senantiasa melimpah dalam hidup penulis sebagai curahan hati penulis, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul "Pengaruh BAP (*Benzyl Amino Purine*) dan Ekstrak Tauge (*Phaseolus aureus*) terhadap Multiplikasi Tanaman Nilam (*Pogostemon cablin* Benth.) secara *In Vitro*" 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, Universitas Negeri Medan.

Penulis menyadari sepenuhnya bahwa penyusunan skripsi ini tidak mungkin dapat terselesaikan dengan baik tanpa adanya bantuan serta dukungan dari berbagai pihak, baik yang terlibat secara langsung maupun tidak langsung dalam setiap prosesnya. Oleh karena itu, melalui kesempatan ini, penulis ingin menyampaikan rasa terima kasih kepada Bapak Dr. Syahmi Edi, M.Si. sebagai Dosen Pembimbing Skripsi dengan penuh kesabaran dan ketulusan telah memberikan bimbingan, motivasi, dan arahan yang sangat berharga bagi penulis sehingga setiap tahap dalam proses penyusunan skripsi ini dapat dijalani dengan baik hingga akhirnya dapat terselesaikan. Kepada Ibu Prof. Dr. Fauziah Harahap, M.Si., Ibu Dina Handayani, S.Pd., M.Si., dan Ibu Ayu Putri Ningsih, S.Si., M.Si. sebagai Dosen Penguji yang telah banyak memberi kritikan dan saran perbaikan mulai dari seminar proposal sampai pada tahap ujian mempertahankan skripsi sehingga skripsi ini dapat diselesaikan dengan baik. Kepada Ibu Dr. Aswarina Nasution, M.Pd. sebagai Dosen Pembimbing Akademik yang telah memberikan dukungan dan bimbingan kepada penulis selama masa perkuliahan. Kepada Ibu Khairiza Lubis, S.Si., M.Sc., Ph.D. selaku Ketua Jurusan Biologi Universitas Negeri Medan dan Bapak Ahmad Shafwan Pulungan, S.Pd., M.Si. selaku Ketua Program Studi Biologi Universitas Negeri Medan, dan kepada seluruh Bapak/Ibu dosen, beserta staf dan pegawai Jurusan Biologi FMIPA Universitas Negeri Medan yang telah memberikan bantuan, pelayanan, serta dukungan administratif

dengan sepenuh hati, sehingga penulis dapat menempuh studi dengan lancar hingga tahap akhir penyusunan skripsi ini.

Melalui kesempatan ini juga penulis ingin menyampaikan rasa terimakasih yang sebesar-besarnya kepada yang teristimewa, penulis mempersembahkan rasa terima kasih dan hormat yang tak terhingga kepada kedua orangtua tercinta Bapak Gordon Hutagaol dan Ibu Lismawati Siagian. Terimakasih atas doa yang tidak pernah putus, kasih sayang yang tak ternilai, pengorbanan yang tiada henti, serta dukungan tanpa batas dan setiap nasihat yang penuh kebijaksanaan yang telah menjadi cahaya dan sumber kekuatan di setiap perjalanan penulis. Semangat kerja keras kalian yang sangat luar biasa membuat penulis kuat, optimis dan semangat untuk dapat menyelesaikan perkuliahan selama 4 tahun dan akhirnya sampai di titik ini penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan baik. Penulis senantiasa memohon agar bapak dan mama terus diberikan kesehatan, umur yang panjang, dan kebahagiaan, sehingga kelak penulis dapat membalas pengorbanan yang begitu besar, meski tidak akan pernah sebanding dengan apa yang telah diberikan.

Penulis menyadari sepenuhnya bahwa skripsi ini masih memiliki berbagai kekurangan dan keterbatasan. Oleh karena itu, dengan segala kerendahan hati, penulis sangat mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun demi penyempurnaan skripsi ini. Besar harapan penulis, semoga skripsi ini dapat memberikan manfaat bagi berbagai pihak, khususnya dalam memperluas wawasan dan pengetahuan terkait pengaruh zat pengatur tumbuh terhadap kultur jaringan tanaman.

Medan, 05 Januari 2026

Penulis,



Aprinia Hutagaol
NIM. 4212620004