

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa karena atas berkat dan kasih karunia-Nya penulis masih diberi kesehatan, kesempatan dan pengetahuan sehingga dapat menyelesaikan studi dan penyusunan skripsi ini dengan baik. Skripsi ini disusun dalam rangka memenuhi syarat untuk mencapai gelar Sarjana Sains di Program Studi Biologi, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Negeri Medan.

Pada kesempatan ini penulis menyampaikan ucapan rasa terimakasih kepada semua pihak yang telah mendukung dan membantu dalam menyelesaikan penulisan skripsi ini. Penulis mengucapkan terimakasih kepada Bapak Ahmad Shafwan S. Pulungan, S.Pd., M.Si selaku dosen pembimbing yang senantiasa meluangkan banyak waktu dalam membimbing, mengarahkan dan memberikan masukan, mulai dari penentuan topik penelitian, penyusunan dan seminar proposal, dan selama melaksanakan penelitian hingga penulisan skripsi ini selesai. Ucapan terimakasih juga disampaikan kepada Bapak Eko Prasetya, S.Pd., M.Sc, Ibu Dra. Marlinda Nilan Sari Rangkuti, M.Si, dan Bapak Drs. Mhd. Yusuf Nasution, M.Si selaku dosen penguji yang telah banyak memberikan saran dan kritikan yang bersifat membangun dalam proses penyelesaian skripsi ini. Penulis juga berterimakasih kepada Ibu Apt. Endang Sulistyarini Gultom, S.Si., M.Si selaku dosen pembimbing akademik yang telah membimbing selama berada dibangku perkuliahan.

Teristimewa ucapan terimakasih kepada kedua orangtua, Ayah Miduk Siregar dan Ibu Dormian Manalu yang telah memberikan dukungan doa, motivasi serta moril maupun material. kepada Adik Andre Siregar yang memberikan dukungan dan doa, serta seluruh saudara – saudara dan keluarga, atas segala doa dan dukungannya.

Terimakasih untuk Johan Petra Sihotang yang memberikan dukungan dan semangat, membantu dan meluangkan waktu saat proses penelitian dan penyusunan skripsi ini.

Penulis juga mengucapkan terimakasih kepada teman-teman Biologi Nondik B 2019 atas kebersamaannya selama di bangku kuliah, kepada teman-teman Alga SG di UKMKP UP Fmipa Unimed yang telah memberikan doa serta motivasi,

serta kepada para sahabat dan juga seluruh pihak telah memberikan dukungan dan semangat. Terimakasih juga untuk teman-teman sepenelitian Ade Yesi Yuliana Purba, Melia Ivana Br Munthe, dan Tessa Togatorop yang telah membantu penulis dalam melakukan penelitian.

Last but not least, i wanna thank me. Perjalanan masih panjang, sejauh ini terimakasih telah mampu berusaha keras dan berjuang. Mampu mengendalikan diri dari berbagai tekanan diluar, telah menepikan ego dan sudah bertahan sesulit apapun dalam proses penyelesaian skripsi ini hingga dapat menyelesaikannya sebaik dan semaksimal mungkin. *U do ur best.*

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih memiliki kekurangan dan keterbatasan, oleh karena itu penulis mengharapkan kritik dan saran dari pembaca yang bersifat membangun sebagai perbaikan dalam skripsi ini, serta semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi pembaca dalam pengembangan ilmu pengetahuan dan aplikasi dalam kehidupan. Akhir kata penulis mengucapkan banyak terimakasih.

Medan, 29 September 2023

Penulis



Elsa Linatha Siregar
4192520018

