

## KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa, karena atas berkat rahmat dan kasih karunia-Nya penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan baik. Skripsi disusun untuk memenuhi sebagai syarat diperlukan untuk mencapai gelar Sarjana di Program Studi Biologi, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam (FMIPA), Universitas Negeri Medan (Unimed).

Penyusun skripsi ini telah melalui jalan panjang dengan segala bentuk halang dan rintangan serta berbagai tahapan sesuai dengan prosedur standar yang berlaku. Penulis menyadari bahwa penyusunan skripsi ini tidak akan dapat terselesaikan tanpa dukungan dari berbagai pihak, baik secara langsung maupun tidak langsung. Pada kesempatan ini, penulis menyampaikan ucapan terimakasih kepada semua pihak yang telah membantu penulis dalam menyelesaikan skripsi, mulai dari pengajuan proposal penelitian, pelaksanaan sampai penyusunan skripsi. Ucapan terimakasih yang sebesar-besarnya penulis haturkan kepada Ibu Khairiza Lubis, S.Si., M. Sc. Ph.D., selaku dosen pembimbing skripsi, atas bimbingan, motivasi dan arahan sehingga semua tahap dalam penyusunan skripsi ini dapat dilalui dengan baik. Kepada Bapak Drs. Puji Prastowo, M.Si., Bapak Dr. Mufti Sudiby, M.Si dan Ibu Elida Hafni Siregar, S.Pd., M.Si selaku dosen penguji yang telah memberikan saran masukan serta kritik yang membangun dalam proses penyelesaian skripsi ini. Ucapan terimakasih juga disampaikan kepada Bapak Ahmad Syafwan Pulungan, S,Pd, M.Si selaku Ketua Program Studi Biologi dan kepada bapak dan dan Ibu Dosen serta pegawai Jurusan Biologi yang telah membantu dalam penyelesaian skripsi ini.

Terimakasih yang istimewa kepada keluarga penulis yang sangat dicintai Ayah Denny Walton Saragih dan Ibu Derliyana Sipayung yang telah mendoakan dan memberikan dukungan kepada penulis.

Kepada Firmansyah Adi Swarno Purba Siboro selaku orang yang mendengarkan keluhan penulis selama penulisan dan menjadi orang yang selalu mendukung penulis dalam menyelesaikan skripsi maupun hal lain yang dihadapi oleh penulis.

Ucapan terima kasih juga kepada teman-teman seperjuangan yang telah dialami bersama semasa perkuliahan terkhusus kepada Deby, Anastasya, Pramesti, Adilla, Nirwarna, Vira dan Ingrid Siahaan terima kasih atas dukungan dan motivasinya.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari sempurna disebabkan keterbatasan pengetahuan dan pengalaman yang dimiliki oleh penulis. Namun penulis telah berusaha semaksimal mungkin dalam penulisan skripsi ini. Oleh karena itu, penulis mengharapkan adanya kritik dan saran dari pembaca yang bersifat membangun guna perbaikan dalam skripsi ini. Semoga skripsi ini bisa bermanfaat bagi para pembaca dan pihak-pihak khususnya dalam bidang ilmu Biologi.

Medan, Juli 2023



Ferosalina Natasia Saragih

NIM 4193520007