

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis ucapkan kepada Allah subhanahu wa taala, atas segala rahmat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan baik. Skripsi ini disusun untuk memenuhi sebagian syarat yang diperlukan untuk mencapai gelar sarjana pendidikan di program studi Pendidikan Biologi, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Negeri Medan.

Penyusunan skripsi ini telah melalui perjalanan panjang yang cukup melelahkan. Penulis menyadari bahwa penyusunan skripsi ini tidak mudah untuk diselesaikan tanpa dukungan dari berbagai pihak, baik secara langsung maupun tidak langsung. Melalui kesempatan ini penulis ingin menyampaikan ucapan terima kasih kepada Bapak Dr. Hasruddin, M.Pd sebagai dosen pembimbing skripsi yang telah banyak memberikan bimbingan, motivasi, dan saran-saran kepada penulis sejak awal penulisan sampai dengan selesainya penulisan skripsi ini. Ucapan terima kasih penulis sampaikan kepada Bapak Halim Simatupang, M.Pd., Drs. Lazuardi, M.Si., dan Bapak Ahmad Shafwan Pulungan S.Pd, M.Si sebagai dosen penguji yang telah memberikan kritik dan saran perbaikan demi kesempurnaan penyusunan skripsi ini. Terima kasih juga kepada Ibu Dr. Widya Arwita, S.Pd., M.Pd atas kesediaannya sebagai validator. Terima kasih kepada Ibu Dr. Ely Djulia. M.pd. selaku dosen pembimbing Akademik (PA) yang telah memberikan bimbingan akademik kepada penulis. Juga terima kasih kepada Bapak/Ibu Dosen dan Staf Pegawai Jurusan Biologi FMIPA UNIMED yang telah membantu penulis. Tidak lupa pula penulis mengucapkan terima kasih kepada PSPB 2023 yang telah bersedia dan membantu saya dalam penelitian berlangsung.

Teristimewa penulis sampaikan terima kasih kepada kedua orangtua Ayahanda Usman Tarigan, Ibunda Yatmaini Sikumbang, yang telah mendidik, membimbing, menyekolahkan dengan kerja keras, menjadi contoh yang baik selalu mendoakan penulis sehingga memperoleh gelar sarjana pendidik. Ucapan terimakasih juga untuk seluruh keluarga terkhusus menjadi saksi perjuangan selama perkuliahan,

terima kasih telah menemani segala proses pendewasaan selama ini, terima kasih tidak pernah meninggalkan saat terjatuh dan selalu mengulurkan tangan dan bantuan.

Terima kasih juga untuk teman-teman yang tidak bisa disebut satu persatu. Penulis juga mengucapkan terima kasih istimewa untuk teman-teman BIOLOGI DIK D 2017 yang telah berjuang bersama. Semoga Allah membalas segala kebaikan yang telah diberikan. Harapan penulis semoga skripsi ini bermanfaat bagi kita semua. Penulis menyadari masih banyak kelemahan dalam penyusunan skripsi ini, baik dari segi isi maupun tata bahasa. Namun penulis telah berupaya semaksimal mungkin dalam menyelesaikan skripsi ini. Oleh sebab itu, penulis mengharapkan saran dan kritik yang membangun dari pembaca demi kesempurnaan skripsi ini.

Medan, 10 Juli 2024

Penulis,



Cindy Octavia Br Tarigan
NIM. 4173341009