

## KATA PENGANTAR

Puji dan syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa yang telah memberikan rahmat dan karuniaNya, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini 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 (FMIPA), Universitas Negeri Medan (Unimed).

Penyusunan skripsi ini telah melalui jalan panjang yang melelahkan dan berbagai tahapan sesuai dengan prosedur standar yang berlaku di FMIPA Unimed, mulai dari tahap penentuan topik penelitian, penyusunan dan seminar proposal, pelaksanaan penelitian, penyusunan skripsi, dan ujian mempertahankan skripsi.

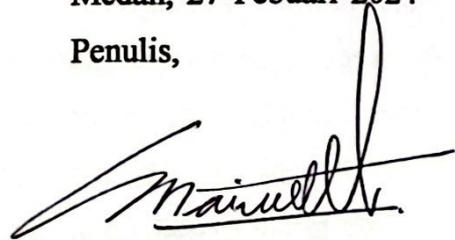
Dalam penyusunan skripsi tentunya tidak terlepas dari bantuan dan dukungan berbagai pihak. Oleh karena itu, pada kesempatan ini diucapkan terimakasih kepada Dra. Cicik Suriani, M.Si selaku Dosen Pembimbing Skripsi yang telah meluangkan waktu ditengah kesibukannya untuk memberikan arahan dan bimbingan sejak awal penulisan proposal hingga akhir penulisan skripsi ini. Ucapan terimakasih juga disampaikan kepada Bapak Drs. Mhd, Yusuf Nasution, M,Si., Ibu Dra. Uswatun Hasanah, M.Si., dan Ibu Dr.apr.Endang Sulistyarini Gultom, M.Si , selaku Dosen Penguji yang telah memberikan saran dan arahan demi perbaikan skripsi ini. Ucapan terimakasih juga disampaikan kepada Dr. Syahmi Edi, M.Si. selaku Dosen Pembimbing Akademik selama perkuliahan. Ucapan terimakasih juga disampaikan kepada Ibu Khairiza Lubis, S.Si., M.Sc., Ph.D selaku Ketua Jurusan Biologi dan Bapak Ahmad Shafwan S. Pulungan, S.Pd., M.Si. selaku Ketua Program Studi Biologi, kepada seluruh Bapak dan Ibu Dosen serta para pegawai Jurusan Biologi yang telah membantu dalam penyelesaian skripsi ini.

Teristimewa kepada kedua orangtua saya Bapak Rudolf Lumban Tobing dan Ibu Hotmida Nainggolan yang telah mendidik, selalu mendo'akan, memberikan motivasi, dukungan dan semangat yang tidak terkira besarnya baik secara moril maupun materil, dan memotivasi sehingga dapat menyelesaikan penyusunan skripsi ini guna untuk meraih gelar sarjana (S1).

Telah diupayakan semaksimal mungkin dalam penyelesaian skripsi ini, namun disadari masih banyak kelemahan baik dari segi isi maupun tata bahasa, untuk itu diharapkan saran dan kritik yang bersifat membangun dari pembaca demi kesempurnaan skripsi ini. Kiranya skripsi ini dapat bermanfaat bagi pembaca dan dapat menjadi sumber ide kreatif untuk memperkaya ilmu dan pengetahuan di negeri ini.

Medan, 27 Febuari 2024

Penulis,

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Maikel Tri Putra Tobing', written over a horizontal line.

Maikel Tri Putra Tobing