

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 Pendidikan di Program Studi Pendidikan Biologi, Fakultas Matematika dan ilmu Pengetahuan Alam (FMIPA), Universitas Negeri Medan (Unimed).

Penyusunan skripsi ini telah melalui jalan panjang yang penuh tantangan dan melelahkan 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. Pemilihan topik penelitian didasarkan pada kelimpahan dan keanekaragaman fitoplankton yang berperan untuk kehidupan perairan menghasilkan senyawa organik, berfotosintesis untuk penghasil makanan dalam jaringan makanan perairan. memiliki kegunaan besar pada sektor ekologi perairan. Implementasi yang diharapkan dari penelitian ini dapat menjaga kestabilan perairan di indonesia.

Penulis menyadari bahwa penyusunan skripsi ini tidak akan dapat terselesaikan tanpa dukungan dari berbagai pihak, baik secara langsung maupun tidak langsung. Melalui kesempatan ini, penulis ingin menyampaikan ucapan terima kasih kepada semua pihak yang telah membantu dalam penyusunan skripsi. Ucapan terima kasih yang sebesar-besarnya disampaikan kepada Bapak Drs.Puji Prastowo, M.Si. sebagai Dosen Pembimbing Skripsi, atas bimbingan, motivasi, dan arahannya yang luar biasa sehingga semua tahap dalam penyusunan skripsi ini dapat dilalui dengan baik. Kepada Ibu Prof. Dr. Masdiana Sinambela, M.Si. sebagai Dosen Penguji I, Ibu Khairiza Lubis, M.Sc.,Ph.d. sebagai Dosen Penguji II dan Bapak Drs.Abdul Hakim Daulae, M.Si. sebagai Dosen Penguji III, yang telah banyak memberi kritikan dan saran perbaikan mulai dari seminar proposal sampai pada tahap ujian mempertahankan skripsi, sehingga skripsi ini bisa diselesaikan dengan baik pula.

Terimakasih sebesar-besarnya penulis juga sampaikan kepada Khireman Siregar (Opung) ,Nurkiah Mardiani Lubis (Oma) dan Nurmala Hati Siregar (Ibu) yang telah memberikan kasih sayang, motivasi, dan juga doa terbaik untuk penulis.

Kepada keluarga saya, Najma Orlin Alesya, Alif, Anis, Eman, Dayana, dan Lutfi saya ucapkan terima kasih atas doa dan dukungannya kepada penulis. Terima kasih kepada Christy Amanda Leriska Sitorus atas dukungan, kasih sayang dan warna berharga yang diberikan dalam hidup penulis. Kepada teman terdekat penulis, Andika Dwi Saputra, Alfandi Putra Jaya Dawolo, Muhammad Ridho Shirfa Hana, Roza Tasha Nabila, Ruth Natalia Siagian dan Alya Sabrina Pasaribu yang telah menemani penulis baik dalam suka maupun duka. Terimakasih sebesar-besarnya kepada Sahabat penulis, Ade Darmawan Pardosi atas perannya dalam memberikan semangat dalam susah maupun senang dan juga motivasi bagi penulis.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih memiliki kekurangan dan keterbatasan. Namun, sembari mengharapkan kritik dan saran yang membangun penulis mengharapkan skripsi ini dapat bermanfaat bagi pihak-pihak terkait.

Medan, 08 Januari 2026

Penulis,



THE
Character Building
UNIVERSITY

Muhammad Fariz