

## KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang maha Esa yang telah memberikan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul **“Studi Keanekaragaman Dan Kelimpahan Ikan Di Danau Toba Kecamatan Balige Kabupaten Toba”** 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).

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 menyampaikan ucapan terima kasih kepada semua pihak yang telah membantu dalam penyusunan skripsi. Ucapan terima kasih yang sebesar-besarnya disampaikan kepada, sebagai Dosen Pembimbing Akademik dan Skripsi, Ibu Prof. Dr. Masdiana Sinambela, M.Si. atas bimbingan, motivasi, dan arahannya yang luar biasa selama kuliah dan sampai penyelesaian tugas akhir. Penulis mengucapkan terimakasih kepada Ibu Dra. Martina Asiati Napitupulu, M.Sc, Bapak Dr. Agung Setia Batu Bara, S.Pi., dan Ibu Khairiza Lubis, S.Si., M.Sc., Ph.D sebagai Dosen Penguji, yang telah banyak memberi kritikan dan saran perbaikan mulai dari seminar proposal sampai pada tahap melakukan penelitian, sehingga hasil penelitian ini bisa diselesaikan dengan baik demi kesempurnaan skripsi ini. Penulis juga tidak lupa mengucapkan terima kasih kepada Bapak Prof. Dr. Baharuddin, S.T, M.Pd., selaku Rektor Universitas Negeri Medan, Ibu Dr. Ani Sutiani, M.Si., selaku Dekan FMIPA Universitas Negeri Medan, Ibu Khairiza Lubis, S.Si., M.Sc., Ph.D selaku Ketua Jurusan Biologi, Bapak Ahmad Shafwan Pulungan, S.Pd., M.Si. selaku Ketua Program Studi Biologi Universitas Negeri Medan dan seluruh Bapak/Ibu Dosen beserta staff dan pegawai jurusan Biologi FMIPA Universitas Negeri Medan yang sudah membantu penulis dan memberikan kelancaran selama penyusunan skripsi ini.

Terimakasih kepada orangtua penulis yaitu Ayahanda Mangatas Manalu, Ibunda Nurlela Simanungkalit, saudara penulis yaitu Rahel Nissih S. Ak, Elysa Syafaat S.Pd, Abraham Torsinah dan Mawar Glorya yang telah senantiasa mendoakan, mendukung dan memotivasi setiap proses untuk penyelesaian skripsi ini.

Penulis mengucapkan terima kasih kepada saudara-saudari karib perkuliahan, Retno Ambarwaty, Muslimah Pohan, Tiara Bunga Nainggolan, Putri Windah Sinaga, Asri Sinurat, Destra Mika Novtasari Damanik, Naomi Angel Samosir, dan Giberta Ginting yang telah memberikan dukungan dan semangat selama perkuliahan hingga kelulusan. Penulis berdoa agar seluruh teman-teman saya menjadi orang yang sukses di masa depan. Penulis juga mengucapkan terima kasih kepada Risda L. Simanjuntak, Habel Simanjuntak, Yohana Simanjuntak, Penju Simanjuntak, dan Komunitas AMAN Toba, yang telah membantu penulis selama melakukan penelitian. Terima kasih penulis sampaikan kepada sahabat penulis yaitu Dian Tesalonik Purba, Nella Putri Sihombing, Lastiar Elisabeth Yulianti Pasaribu, Mutiara Gracella Angel Lumban Gaol, dan Agnes Batubara, atas dukungan doa dan semangat selama penulisan skripsi hingga selesai.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih memiliki kekurangan dan keterbatasan, namun demikian penulis mengharapkan kritik dan saran yang membangun. Penulis berharap skripsi ini dapat bermanfaat bagi pihak-pihak terkait, terutama dalam menambah pengetahuan tentang spesies ikan yang ada di Danau Toba Kecamatan Balige Kabupaten Toba.

Medan, 13 Oktober 2025

Penulis.



Chindy Charolin Manalu

NIM.4213220023