

## KATA PENGANTAR

Puji dan syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa atas rahmat dan karunia-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul “Analisis Kandungan Logam Berat Pada Ikan Tengadak (*Barbonymus Schwanenfeldii*) di Danau Siais Desa Rianiate Kabupaten Tapanuli Selatan” dengan baik. Skripsi ini disusun untuk memenuhi syarat memperoleh gelar Sarjana Sains di Progran Studi Fisika, Fakultas Matematika dan ilmu Pengetahuan Alam (FMIPA) Universitas Negeri Medan (UNIMED).

Penulis sangat menyadari bahwa penyusunan skripsi ini dapat terselesaikan oleh karna dukungan secara langsung maupun tidak langsung dari berbagai pihak. Melalui kesempatan ini, penulis menyampaikan rasa terimakasih kepada bapak Drs. Rappel Situmorang, M.Si. sebagai Dosen Pembimbing Skripsi pertama yang telah membimbing, memotivasi dan memberikan arahan pada penyusunan skripsi ini, dan rasa terimakasih juga penulis ucapkan kepada ibu Dr. Maryati Evivani Doloksaribu, M.si atas arahan dan bimbingan kepada penulis serta telah bersedia menjadi pembimbing setelah pembimbing pertama pensiun.

Banyak ilmu dan pengetahuan yang penulis dapatkan dari awal penulisan skripsi ini hingga dapat terselesaikan, penulis juga sangat berterimakasih kepada banyak pihak lainnya yang tidak dapat disebut satu persatu yang telah berkontribusi dalam penyusunan skripsi ini. Skripsi ini tentunya masih banyak kekurangan dalam penulisan dan isi naskah, namun semoga hal ini dapat menjadi pengalaman berharga bagi penulis secara pribadi untuk memperbaiki diri dengan sebaik-bainya di hari-hari yang akan datang, karna sejatinya kesalahan bukanlah untuk mengurangi rasa optimis namun untuk menjadi lebih baik daripada sebelumnya.

Teristimewa penulis ucapkan terimakasih sedalam-dalamnya kepada ayahanda Yafao Bu’ulolo dan ibunda Yufiti Giawa yang telah mendukung dari awal kuliah, proses menjalani perkuliahan, hingga pada punghujung studi penulis, penulis sangat mengucapkan rasa terimakasih atas dukungan dan kasih sayang yang diberikan.

Harapan penulis semoga skripsi ini bermanfaat bagi masyarakat, pembaca, dan bagi pengembang ilmu pengetahuan, serta dapat meningkatkan kepedulian terhadap pencemaran lingkungan bagi masyarakat banyak.

Medan, 29 Agustus 2022

Penulis,

Irvan Sandi Buulolo



THE  
*Character Building*  
UNIVERSITY