KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan ke hadirat Allah SWT atas segala rahmat, taufik, dan hidayah-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul "Mikrostruktur *Otolith* dan Determinasi Umur Ikan Senangin" dengan baik. Skripsi ini disusun sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Sains pada Program Studi Biologi, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Negeri Medan.

Dalam penyusunan skripsi ini, penulis menyadari bahwa banyak pihak yang telah membantu, baik secara langsung maupun tidak langsung. Oleh karena itu, pada kesempatan ini penulis ingin menyampaikan ucapan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Allah SWT atas segala limpahan rahmat dan karunia-Nya.
2. Ibu Dr. Ani Sutiani, M.Si selaku Dekan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Negeri Medan.
3. Ibu Khairiza Lubis, S.Si, M.Sc., Ph.D selaku Ketua program studi Biologi Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Negeri Medan.
4. Bapak Dr. Agung Setia Batu Bara, S.Pi. selaku dosen pembimbing skripsi saya atas arahan, kesabaran, bimbingan, dan bantuan materi sehingga semua tahapan dalam penyusunan skripsi ini dapat selesai.
5. Ibu Khairiza Lubis, S.Si, M.Sc., Ph.D., Bapak Prof. Dr. rer. nat. Binari Manurung, M.Si., dan ibu Prof. Dr. Masdiana Sinambela, M.Si., sebagai dosen penguji yang telah memberikan saran perbaikan bahan penyempurnaan skripsi sehingga penyusunan skripsi ini dapat diselesaikan dengan baik.
6. Kedua orang tua tercinta Bapak Muhammad Syafi'i dan ibu Susiati Nasution atas motivasi, saran, dukungan, pemberi kekuatan dan semua hal yang tidak bisa saya katakan oleh kata-kata dan juga kepada adik yang saya sayangi Annisa Fitria Sufi, dan Aulia Fadhillah Sufi.
7. Saudara Ahmad Qadri, Alfa Sahaya, dan Alfredy Ginting, selaku teman seperjuangan, tempat berkeluh kesah, dan teman dalam suka dan duka pembuatan skripsi ini.

8. Seluruh teman – teman PSB 20 D yang telah menemani, membantu, bertukar pikiran, dan menjadi kerabat perjuangan saya selama 4 tahun perkuliahan ini.
9. Semua pihak yang telah membantu, baik dalam pengumpulan data, pengolahan data, maupun penyusunan skripsi ini yang tidak dapat penulis sebutkan satu per satu.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari sempurna. Oleh karena itu, kritik dan saran yang membangun sangat penulis harapkan demi kesempurnaan karya ini di masa mendatang. Besar harapan penulis semoga skripsi ini dapat memberikan manfaat bagi pengembangan ilmu pengetahuan dan menjadi referensi bagi penelitian selanjutnya.

Medan, 27 Februari 2026

Penulis,

Akbar Fadhlurrahman Sufi

NIM. 4203220040

UNIVERSITAS NEGERI MEDAN
UNIMED
THE Character Building UNIVERSITY