KATA PENGANTAR

Penulis mengucapkan puji syukur kepada Tuhan Yesus Kristus karna berkat-Nya penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan judul "Biologi Reproduksi *Red devil* (*Amphilophus labiatus)* Di Perairan Baktiraja" sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan program sarjana (S1) Jurusan Biologi, FMIPA, Universitas Negeri Medan.

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. Pemilihan topik penelitian didasarkan pada permasalahan masa kini terkait biologi reproduksi pada ikan yang bersifat invasif. Dengan melihat bagaimana karakteristik biologi hingga kemampuan reproduksi terhadap potensi invasif *red devil* (*Amphilophus labiatus*), yang diharapkan dapat memberikan kontribusi nyata dalam merancang strategi konservasi dan pengelolaan yang efektif.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini tidak mungkin terselesaikan tanpa adanya dukungan, bantuan, dan nasehat dari berbagai pihak selama penyusunan skripsi ini. Pada kesempatan kali ini penulis mengucapkan terima kasih kepada semua pihak yang telah membantu penulis dalam menyelesaikan skripsi mulai dari pengajuan proposal penelitian, pelaksanaan penelitian sampai penyusunan skripsi. Terima kasih penulis ucapkan kepada Kepala Prodi Biologi, Kepala Jurusan Biologi hingga Dekan dan jajarannya yang sudah melancarkan proses penyusunan skripsi. Penulis juga menyampaikan terima kasih kepada Bapak Pembimbing Skripsi, Dr. Agung Setia Batu Bara, S.Pi yang telah meluangkan waktu untuk memberikan arahan dan bumbingan sejak awal penulisan proposal hingga akhir penulisan skripsi ini. Ucapan terima kasih juga penulis sampaikan kepada Bapak Drs. Puji Prastowo, M.Si., Ibu Dr. Aida Fitriani Sitompul, S.Pd., M.Si., dan Ibu Khairiza Lubis, S.Si., M.Sc., Ph.D selaku dosen penguji yang telah memberikan masukan serta kritik yang membangun dalam proses penyelesaian skripsi ini. Ucapan terima kasih juga penulis sampaikan kepada Bapak

Ahmad Shafwan S. Pulungan, S.Pd., M.Si selaku dosen pembimbing akademik selama perkuliahan.

Terkhusus kepada kedua orang tua penulis, Bapak Dongan P. Sihotang dan Ibu Netty V. Simanjuntak, keempat saudara laki-laki dan seluruh anggota keluarga, penulis menyampaikan terima kasih karena selalu memberikan dukungan serta doa yang tulus, memberikan motivasi dan pengorbanan baik dari segi moral maupun materi kepada penulis hingga dapat menyelesaikan skripsi ini. Terima kasih juga kepada kedua saudara seatap selama menjalani perkuliahan, atas nama Julianty Siagian dan Vivin Sihombing, teman mahasiswa seperjuangan tim Haredang, Kelas PSB 2021 D, dan keseluruhan beswan Paguyuban KSE Unimed sebagai tempat belajar dan berbagi pengalaman yang sangat berharga selama menjadi mahasiswa. Terima kasih karena selalu menerima, mendukung, dan mendorong hingga memberikan motivasi selama perkuliahan.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih memiliki kekurangan dan keterbatasan, namun demikian, sembari mengharapkan kritik dan saran yang membangun, penulis mengharapkan skripsi ini dapat bermanfaat bagi pihak-pihak terkait, terutama dalam bidang biologi.

Medan, 20 Januari 2026

Penulis



Irene Heppy Sihotang