

PRAKATA

Upwelling merupakan fenomena naiknya massa air yang lebih dingin dari kolom air bagian bawah ke permukaan sehingga menyebabkan terjadinya penurunan suhu drastis dan banyak ikan pingsan. Penelitian mengenai spesies ikan yang ditemukan pada saat terjadi *upwelling* menjadi penting untuk mendokumentasikan keanekaragaman hayati laut mengingat fenomena ini memunculkan spesies ikan laut yang masih sedikit tereksplorasi. Skripsi ini berjudul “*Identifikasi Molekuler dan Hubungan Kekerabatan Spesies Ikan yang Ditemukan Selama Proses Upwelling di Perairan Alor Kecil*” Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui jenis ikan, hubungan kekerabatan, serta pengaruh *upwelling* terhadap persebaran ikan di Alor Kecil. Hasil penelitian ini diharapkan dapat memberikan kontribusi terhadap upaya memperkaya database sekuens gen 12S rRNA ikan di Indonesia.

Skripsi ini disusun guna memenuhi salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Sains (S.Si) pada Departemen Biologi, Fakultas Sains dan Matematika, Universitas Diponegoro, Semarang. Penulis menyadari bahwa masih terdapat kekurangan dalam penyusunan skripsi ini. Oleh karena itu, penulis mengharapkan adanya kritik dan saran yang membangun untuk perbaikan di masa mendatang, sehingga karya ini dapat memberikan manfaat bagi penulis maupun pembaca.

Semarang, Desember 2025

Penulis