

V. KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian, identifikasi morfologi dan molekuler mengonfirmasi bahwa ikan layang yang diteliti adalah spesies *Decapterus macarellus* atau ikan layang biru. Analisis potensi lestari menghasilkan nilai *Maximum Sustainable Yield* (MSY) sebesar 367.735 kg/tahun dan *Total Allowable Catch* (TAC) sebesar 294.188 kg/tahun. Status pemanfaatan populasi ikan layang biru pada tahun 2024 telah berada dalam kondisi *overexploited* atau dieksploitasi berlebihan.

5.2 Saran

Studi morfologi, molekuler dan potensi lestari sumber daya Ikan Layang Biru di Perairan Cilacap menghasilkan temuan yang dapat digunakan sebagai langkah awal perencanaan strategi pengelolaannya. Analisis morfologi dan molekuler dapat menjadi panduan identifikasi Ikan Layang biru yang ditangkap dari Perairan Cilacap. Kemudian hasil analisis potensi lestarinya dapat dijadikan sebagai acuan dalam menentukan jumlah tangkapan yang diperbolehkan dan tingkat pemanfaatannya. Dengan demikian, sumber daya Ikan Layang biru yang telah tereksploitasi berlebih dapat dipulihkan dan perikanannya berkelanjutan.