

Intisari

Dinamika Populasi Ikan Selar Kuning (*Selaroides leptolepis*, Cuvier 1833) di Perairan Laut Kabupaten Rembang

Ikan selar kuning (*Selaroides leptolepis*) merupakan salah satu ikan target penangkapan nelayan dan memiliki permintaan pasar tinggi. Intensitas penangkapan yang semakin meningkat dikhawatirkan dapat mengganggu keberlanjutan sumber daya ikan, sehingga diperlukan pengelolaan yang berbasis pada informasi biologi dan dinamika populasi ikan. Penelitian ini bertujuan untuk menentukan dan menganalisis hubungan panjang-berat, faktor kondisi, ukuran pertama kali tertangkap, parameter pertumbuhan, mortalitas, laju eksploitasi, serta pola rekrutmen ikan selar kuning di perairan laut Kabupaten Rembang. Pengambilan sampel dilakukan selama enam bulan, dari Oktober 2024 hingga Maret 2025. Sejumlah 1.511 ekor ikan selar kuning diperoleh dari hasil tangkapan nelayan di PPN Tasikagung untuk diukur panjang total dan berat ikan. Data dianalisis menggunakan *Microsoft Excel* dan perangkat lunak FISAT II. Hasil penelitian menunjukkan bahwa ukuran ikan berkisar antara 9,5–18,3 cm, dengan ukuran pertama kali tertangkap (L_c) sebesar 13,72 cm. Pola pertumbuhan ikan menunjukkan allometrik positif ($b = 3,2248$), dengan nilai faktor kondisi berkisar antara 0,71–1,56 dan rata-rata 1,00. Estimasi parameter pertumbuhan L_∞ , K , dan t_0 yaitu 22,33 cm, 0,53/tahun, dan -0,33 tahun. Mortalitas total (Z) sebesar 4,59/tahun, mortalitas alami (M) sebesar 1,30/tahun, dan mortalitas penangkapan (F) sebesar 3,29/tahun. Laju eksploitasi (E) mencapai 0,72/tahun yang menunjukkan bahwa stok ikan dalam kondisi *overexploited*. Puncak rekrutmen diperkirakan terjadi pada bulan Juni dan Juli.

Kata kunci: dinamika populasi, eksploitasi, mortalitas, pertumbuhan, *S. leptolepis*

Abstract

Population Dynamics of Yellowstripe Scad (*Selaroides leptolepis*, Cuvier 1833) in the Sea Waters of Rembang Regency

The yellowstripe scad (*Selaroides leptolepis*) is one of the primary target species caught by fishers due to its high market demand. Increasing fishing pressure raises concerns about the sustainability of this fishery resource. Therefore, effective management based on biological and population dynamics data is essential. This study aims to determine and analyze the length-weight relationship, condition factor, length at first capture (L_c), growth parameters, mortality rates, exploitation rate, and recruitment pattern of yellowstripe scad in the sea waters of Rembang Regency. Sampling was conducted over six months, from October 2024 to March 2025. A total of 1511 specimens were collected from fishers' catches at PPN Tasikagung and measured for total length and body weight. Data were analyzed using Microsoft Excel and FISAT II software. The results showed that the fish ranged from 9.5 to 18.3 cm in length, with a length at first capture (L_c) at 13.72 cm. The species exhibited a positive allometric growth pattern ($b = 3.2248$), with condition factor values ranging from 0.71 to 1.56, and an average of 1.00. The estimated growth parameters L_∞ , K , and t_0 were 22.33 cm, 0.53/year, and -0.33 years. Total mortality (Z) was estimated at 4.59/year, natural mortality (M) at 1.30/year, and fishing mortality (F) at 3.29/year. The exploitation rate (E) reached 0.72/year, indicating that the stock is in an overexploited condition. Recruitment peaks were estimated to occur in June and July.

Keywords : exploitation, growth, mortality, population dynamics, *S. leptolepis*