

ABSTRAK

(Alfina Amalia Zulfa. 26040122130059. Hubungan Panjang dan Berat Ikan Layang Deles (*Decapterus macrosoma*) yang Didaratkan di PPP Bajomulyo, Kabupaten Pati. Chrisna Adhi Suryono dan Nur Taufiq Syamsudin Putra Jaya).

Ikan layang deles (*Decapterus macrosoma*) merupakan salah satu jenis ikan pelagis kecil yang memiliki nilai ekonomis penting dan banyak didaratkan di Pelabuhan Perikanan Pantai (PPP) Bajomulyo, Kabupaten Pati. Tingginya intensitas pendaratan ikan layang deles memerlukan kajian biologis sebagai dasar pengelolaan sumber daya perikanan yang berkelanjutan. Penelitian ini dilaksanakan pada bulan Januari-Maret 2026 dengan metode deskriptif kuantitatif. Sampel yang digunakan sebanyak 300 ekor ikan layang deles yang diambil secara acak (*random sampling*). Data yang dianalisis meliputi panjang ikan, berat ikan, hubungan panjang-berat menggunakan persamaan $W=aL^b$, dan faktor kondisi. Hasil penelitian menunjukkan bahwa ikan layang deles memiliki kisaran panjang 14-21 cm dan kisaran berat 30-62 g. Hubungan panjang-berat menghasilkan persamaan $W=0,377L^{1,6839}$ dengan nilai b sebesar 1,6839 dan koefisien determinasi (R^2) sebesar 0,8875. Nilai $b < 3$ menunjukkan pola pertumbuhan allometrik negatif, yaitu pertumbuhan panjang lebih cepat dibanding dengan penambahan berat. Nilai rata-rata faktor kondisi sebesar 1,1374 menunjukkan bahwa ikan layang deles memiliki kondisi tubuh yang baik dan lingkungan perairan masih mendukung untuk kelangsungan hidupnya.

Kata kunci : Faktor Kondisi, Hubungan Panjang Berat, Ikan Layang Deles, PPP Bajomulyo.

ABSTRACT

(Alfina Amalia Zulfa. 26040122130059. Length-Weight Relationship of Shortfin Scad (*Decapterus macrosoma*) Landed at Bajomulyo Coastal Fishing Port (PPP Bajomulyo), Pati Regency. Chrisna Adhi Suryono and Nur Taufiq Syamsudin Putra Jaya).

*Shortfin scad (*Decapterus macrosoma*) is one of the small pelagic fish species with high economic value and is commonly landed at Bajomulyo Coastal Fishing Port (PPP Bajomulyo), Pati Regency. The high landing intensity of shortfin scad necessitates biological studies as a basis for sustainable fisheries resource management. This research was conducted from January to March 2026 using a quantitative descriptive method. A total of 300 shortfin scad were randomly collected using a random sampling technique. The analyzed parameters included fish length, weight, the length–weight relationship using the equation $W = aL^b$, and the condition factor. The results showed that the fish ranged from 14–21 cm in length and 30–62 g in weight. The length–weight relationship was expressed by the equation $W = 0.377L^{1.6839}$, with a b value of 1.6839 and a coefficient of determination (R^2) of 0.8875. The b value of less than 3 indicated a negative allometric growth pattern, meaning that fish length increased at a faster rate than fish weight. The average condition factor was 1.1374, indicating that the fish were in good condition and that the aquatic environment remained favorable for their survival.*

Keywords : Condition Factor, Length Weight Relationship, PPP Bajomulyo, Shortfin Scad