

Intisari

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui hubungan panjang-berat dan parameter pertumbuhan bandeng (*Chanos chanos*) di Waduk Sermo Kabupaten Kulon Progo, Yogyakarta. Penelitian dilakukan selama bulan April–November 2015. Juwana bandeng ditebar pada bulan April 2015. Sampel bandeng diperoleh dari hasil tangkapan nelayan. Sampel diukur panjang (cm) dan beratnya (g) di laboratorium. Analisis data dilakukan dengan distribusi frekuensi ukuran, persamaan hubungan panjang berat, faktor kondisi dan parameter pertumbuhan dengan ELEFAN I pada paket program FiSAT. Hasil menunjukkan sebanyak 184 ekor bandeng berhasil ditangkap kembali dengan sebaran ukuran panjang berkisar antara 3,5–29,5 cm dan sebaran berat berkisar antara 0,29-197,55 g. Persamaan hubungan panjang berat bandeng tebaran di Waduk Sermo adalah $W = 0,006 L^{3,082}$ ($R^2 = 0,994$, $r = 0,997$) dengan pola pertumbuhan bersifat allometrik positif. Secara umum kondisi bandeng di Waduk Sermo dalam kondisi baik karena lebih dari 50% dari hasil tangkapan memiliki nilai $Kn > 0,95$. Nilai Kn selama penelitian berkisar antara 0,53–1,44. Parameter pertumbuhan bandeng di Waduk Sermo memiliki nilai L_{∞} sebesar 31,50 cm, K sebesar 2,50 pertahun dan t_0 sebesar -0,06 tahun. Penebaran bandeng merupakan salah satu upaya pengelolaan perikanan di Waduk Sermo untuk meningkatkan produksi perikanan dan untuk memanfaatkan plankton yang tersedia.

Kata Kunci : bandeng, hubungan panjang-berat, parameter pertumbuhan, Waduk Sermo

Abstrak

The aim of this study was to determine the length-weight relationship and the growth parameters of milkfish (*Chanos chanos*) in Sermo Reservoir Kulon Progo Regency, Yogyakarta. The study was conducted from April to November 2015. The juvenil of milkfish was stocked in April 2015. The sample was obtained from fisherman and then measured the length (cm) and weight (g) in the laboratory. Data was analyzed using size frequency distribution length-weight ng relationship, condition factor and growth parameters ELEFAN I in FiSAT software. The results showed that 184 milkfish were caught withlength distribution ranged from 3.5 to 29.5 cm and weight distribution ranged from 0.29 to 197.55 g. Length weigth relationship of milkfish was $W = 0,006 L^{3,082}$ ($R^2 = 0,994$, $r = 0,997$) with allometric growth. Generally, the condition of milkfish in Sermo Reservoir were in the good condition due tomore than 50% samples had $Kn > 0.95$. The value of Kn during the study ranged from 0.53 to 1.44. The growth parameters had described with value of $L_{\infty} = 31.50$ cm, $K = 2.50$ per year and $t_0 = -0.06$ years. The milkfish stocking programme was one effort of fisheries management in the Sermo Reservoir to increase fish production and to utilize the food resources there.

Key words: milkfish, length-weight relationship, growth parameters, Sermo Reservoir