

Makanan dan pertumbuhan ikan bandeng, *Chanos chanos* (Forsskål, 1775) tebaran di Waduk Sermo, Kulon Progo

[Food and the growth of introduced milkfish, *Chanos chanos* (Forsskål, 1775) in Sermo Reservoir, Kulon Progo]

Djumanto ✉, Bayu Eko Pranoto, Vinta Seta Diani, Eko Setyobudi

Departemen Perikanan, Fakultas Pertanian, UGM.
Jl. Flora No1, Bulaksumur, Yogyakarta.55281

Diterima: 08 Februari 2016; Disetujui: 24 Januari 2017

Abstrak

Tujuan penelitian adalah untuk mengkaji makanan dan pertumbuhan ikan bandeng tebaran di waduk Sermo Kabupaten Kulon Progo. Penelitian dilakukan dengan menebar yuwana ikan bandeng yang panjang tubuh berkisar 5-7 cm dan bobot 0,6-1,0 g ke perairan Waduk Sermo sebanyak 10.000 ekor. Sampling ikan bandeng menggunakan jaring insang dilakukan tiap bulan sekali dari Mei sampai Oktober 2015. Ikan bandeng yang terjerat jaring dibawa ke laboratorium untuk diukur panjang, ditimbang bobot individu, dan dilakukan pembedahan untuk diambil saluran pencernaannya. Sampling plankton dilakukan dengan mengambil air permukaan menggunakan ember dan menyaring dengan plankton net, kemudian diawetkan dalam larutan formalin hingga identifikasi dan penghitungan jenisnya. Data dianalisis untuk menentukan jenis makanan dan pemilihan makanan, laju pertumbuhan, panjang usus relatif, dan hubungan panjang bobot. Hasil penelitian menunjukkan panjang usus relatif ikan bandeng sebesar 5,4-6,4 yang dikategorikan sebagai ikan herbivora. Jenis makanan yang ditemukan pada ikan berukuran <14 cm hanya fitoplankton, sedangkan zooplankton ditemukan pada ikan yang berukuran >15 cm. Proporsi zooplankton pada usus ikan semakin banyak seiring ukuran ikan bandeng. Jenis fitoplankton yang ditemukan dominan pada saluran pencernaan adalah *Nitzschia* sp., sedangkan zooplankton adalah *Cyclop* sp. dan *Diaptomus* sp. Yuwana ikan bandeng dapat tumbuh baik di kawasan Waduk Sermo. Laju pertumbuhan panjang harian berkisar 0,0084 – 0,2056 cm, sedangkan laju pertumbuhan bobot harian berkisar 0,0630-1,1182 g. Hubungan panjang bobot ikan bandeng membentuk persamaan $W=0,0069 L^{3,0186}$ dengan indeks regresi $R^2=0,98$, sehingga ikan bandeng cenderung memiliki pola pertumbuhan isometrik. Penelitian lebih lanjut diperlukan untuk mengetahui dampak introduksi ikan bandeng pada komunitas ikan di Waduk Sermo.

Kata penting: bandeng, makanan, pertumbuhan, tebaran, Waduk Sermo

Abstract

The purpose of the research was to study feeding preferences and the growth of milkfish introduction into Sermo reservoir Kulon Progo regency. Research was carried out by introduction of milkfish juvenile which body length was ranges of 5-7 cm and weight of 0.6-1.0 g at a number of 10,000 individual fish. Fish sampling using gill nets was conducted monthly from May to October 2015. The captured milkfish brought to the laboratory for some measurements i.e length and weight of an individual fish, intestine length, and gut content investigation. The surface water plankton sample collected by a plankton net, then preserved in formaldehyde, identified and counted the number each plankton species. Data were analyzed to determine relative gut length, food type and feeding preferences, growth rate and length weight relationships. The results showed that relative intestinal length was 5.4 to 6.4, so milkfish categorized as herbivores. Phytoplankton was the only food found in the intestine fish size <14 cm, while zooplankton was found in fish size >15 cm. Zooplankton proportion in digestive tract increased as well as the size of milkfish. The dominant species of phytoplankton found in the digestive tract was *Nitzschia* sp., whereas zooplankton was *Cyclop* sp. and *Diaptomus* sp. The juvenile milkfish growth well in Sermo reservoir. The growth rate of daily length was ranged from 0.0084 to 0.2056 cm, while the growth rate of daily weight ranged from 0.0630 to 1.1182 g. The length weight relationship of milkfish formed an equation $W = 0.0069 L^{3.0186}$ with the regression index $R^2 = 0.98$, so the growth of milkfish showed an isometric growth pattern. Further research is needed to determine the impact of the introduction of milkfish to the fish communities in the Sermo reservoir area.

Keywords: milkfish, food, growth, introduction, Sermo Reservoir

Pendahuluan

Bendungan Waduk Sermo terletak di Dusun Sermo, Desa Hargowilis, Kecamatan Kokap,

Kabupaten Kulon Progo, diresmikan oleh presiden RI tanggal 20 November 1996. Waduk Sermo memiliki luas genangan ± 157 ha dengan daya tampung air sebanyak 25 juta m³ yang digunakan sebagai sumber baku air minum, irigasi, wi-

✉ Penulis korespondensi
Alamat surel: lily4192@yahoo.com