

Relasi panjang berat dan Aspek Reproduksi Ikan Beureum Panon (*Puntius orphoides*) Hasil Domestikasi di Balai Pelestarian Perikanan Umum dan Pengembangan Ikan Hias (BPPPU) Cianjur Jawa Barat

Titin Herawati, Ayi Yustiati, Yuli Andriani

Staf pengajar Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan, Universitas Padjadjaran
Jl. Raya Bandung-Sumedang Km 21, UBR 40600
Alamat korespondensi : herawati.t@hotmail.com

Abstract

*The research about the Relation of Length and Weight, and Reproduction aspects of Java bulb (*Puntius orphoides*) resulted from domestication at Pelestarian Perikanan Umum dan Pengembangan Ikan Hias (BPPPU) Cianjur Jawa Barat and carried out on April 2014. The aim of the research was to find out the pattern of Length-Weight Relation and reproduction aspects of Java bulb (*Puntius orphoides*). The sampling was done randomly on fish pond using gillnet. The results of 52 sample with old is 6-8 month, showed that the Java bulb (*Puntius orphoides*) has allometric negative growth patten (1.339), The Regression formula is $y = - 0.8452 + 1.339x$, Ratio of female and male is balance = 1 : 2, gonad maturation degree is variation, female is faster gonad maturation lest than male, female first mature length is between 126 – 136 mm, male length is between 148 – 158 mm, the somatic index of male between 0.5 - 3.24%, female between 0.4 - 32,66%, the hematosomatic index of male between 0.31-2.27%, female is 0.23 – 3.75%, fish sized 17.0-18.0 cm have fecundity of 15,120 – 24,674 eggs, fish is ready to spawn.*

Keywords: Java bulb (*Puntius orphoides*), Allometric negative, somatis index, hematosomatic index, fecundity.

Abstrak

Penelitian mengenai Relasi Panjang Berat dan Aspek Reproduksi Ikan Beureum Panon (*Puntius orphoides*) Hasil Domestikasi di Balai Pelestarian Perikanan Umum dan Pengembangan Ikan Hias (BPPPU) Cianjur Jawa Barat telah dilakukan pada bulan April 2014. Tujuan penelitian ini adalah untuk mengevaluasi pola pertumbuhan dan aspek reproduksi ikan Beureum Panon (*Puntius orphoides*). Pengambilan sampel dilakukan secara random dengan menggunakan jaring lempar pada kolam pemeliharaan. Hasil penelitian dari 52 ekor ikan yang berusia antara 6–8 bulan, menunjukkan bahwa ikan beureum panon memiliki pola pertumbuhan alometrik negatif (1,339), dengan persamaan regresi $Y = - 0,8452 + 1,339x$, rasio kelamin jantan dan betina seimbang = 1 : 2, Tingkat perkembangan gonad bervariasi, ikan betina lebih cepat matang gonad dari pada ikan jantan, ikan betina pertama kali matang gonad berukuran panjang antara 126-136 mm, ikan Jantan berukuran panjang antara 148-158 mm, indeks kematangan gonad jantan antara 0,5-3,24%, betina 0,4 – 32,66%, hematosomatik indeks jantan antara 0,31-2,27%, betina 0,23 – 3,75%, ikan berukuran antara 160-180 mm fekunditasnya 15.120–24.674 butir, ikan ini siap dipijahkan.

Kata kunci : Beureum Panon (*Puntius orphoides*), alometrik negatif, Indeks kematangan gonad, Hematosomatik indeks, Fekunditas.