

Intisari

Hubungan Panjang Berat dan Faktor Kondisi Ikan Sepat Siam (*Trichogaster pectoralis* Regan, 1910) Di Rawa Pening Kabupaten Semarang

Sepat siam (*Trichogaster pectoralis* Regan 1910) merupakan salah satu jenis ikan pemakan plankton yang dapat ditemukan di perairan Rawa Pening. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui hubungan panjang berat dan faktor kondisi ikan sepat siam di Rawa Pening, Kabupaten Semarang. Sampel ikan sepat siam yang digunakan sebanyak 600 ekor yang diperoleh dari hasil tangkapan nelayan setiap bulan mulai September 2020 hingga Februari 2021. Sampel sepat siam dibawa ke laboratorium untuk diukur panjang dan berat serta diamati jenis kelaminnya. Ikan sepat siam jantan diperoleh sebanyak 356 ekor dan betina sebanyak 244 ekor. Perbandingan jenis kelamin jantan dan betina sebesar 1,46:1 yang berarti jumlah keseluruhan ikan jantan lebih banyak dibanding ikan betina. Panjang ikan sepat siam jantan berkisar antara 11,8-21,8cm dan betina 14,1-21,9cm. Sepat siam jantan memiliki kisaran berat antara 35,1-166,2g dan betina berkisar 48,4-191,2g. Pola pertumbuhan sepat siam yang diperoleh allometrik negatif dengan persamaan ikan sepat jantan $W=0,00005L^{2,7748}$ dan ikan betina $W=0,0229L^{2,8817}$. Nilai faktor kondisi ikan sepat siam jantan berkisar 0,565-1,663 dengan rerata 1,013 sedangkan ikan betina berkisar pada 0,807-2,018 dengan rerata 1,007. Proporsi faktor kondisi kurang baik pada ikan jantan bulan Desember dan betina bulan Oktober, kondisi baik pada ikan jantan bulan Februari dan betina pada bulan November dan kondisi sangat baik pada ikan jantan bulan Oktober dan betina pada bulan Desember.

Kata kunci : Distribusi frekuensi, jenis kelamin, persamaan, pola pertumbuhan, proporsi

Abstract

Length-Weight Relationship and Condition Factor Of Siamese Gourami (*Trichogaster pectoralis* Regan 1910) in Rawa Pening Semarang Regency

Siamese gourami (*Trichogaster pectoralis* Regan 1910) is a type of plankton feeder fish found in Rawa Pening. This study aims to determine the relationship between length-weight and condition factors of Siamese gourami in Rawa Pening, Semarang Regency. The samples that used were 600 fish obtained from the catches of fishermen every month from September 2020 to February 2021. The Siamese gourami sample was brought to the laboratory to be measured for length and weight and observed for sex. Siamese gourami obtained as many as 356 males and 244 females. The sex ratio of Siamese gourami is 1,46: 1 which means male is more than female. The size of the male ranges from 11.8 to 21.8 cm and the female from 14.1 to 21.9 cm. Siamese gourami males have a weight range between 35.1-166.2 g and females range from 48.4-191.2 g. The growth pattern of the Siamese sepat obtained an allometric negative with the equation of male sepat fish $W=0.00005L^{2.7748}$ and female $W=0.0229L^{2.8817}$. The condition factor value of male Siamese fish ranged from 0.565 to 1.663 with an average of 1.013 while the female fish ranged from 0.807 to 2.018 with an average of 1.007. The proportion of poor condition factors in male fish in December and female in October, good condition in male fish in February and female in November and very good condition in male fish in October and female in December.

Keywords: Distribution of frequency, equation, growth pattern, proportion, sex ratio