

Intisari

HUBUNGAN PAJANG BERAT DAN FAKTOR KONDISI IKAN SEPAT RAWA (*Trichogaster trichopterus* Pallas, 1770) DI RAWA PENING KABUPATEN SEMARANG

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui aspek biologi ikan sepat rawa (*Trichogaster trichopterus*) di danau Rawa Pening Kabupaten Semarang yang meliputi hubungan panjang berat dan faktor kondisi ikan. Sampel ikan diperoleh dari hasil tangkapan nelayan di Rawa Pening dengan menggunakan alat tangkap widik. Sampling ikan sepat rawa dilakukan setiap satu bulan sekali dari bulan September 2020 sampai Februari 2021. Sampel ikan dibawa ke laboratorium untuk dilakukan pengukuran panjang dan bobot individu serta pengamatan gonad dengan pembedahan untuk menentukan jenis kelaminnya. Hubungan panjang berat dianalisis menggunakan uji t. Jumlah ikan yang dikumpulkan sebanyak 624 ekor terdiri dari 359 ekor (57,53%) jantan dan 265 (42,47%) betina. Panjang ikan jantan berkisar 6,6-12,6 cm dan berat berkisar 3,6-32 g. Pada ikan betina, panjang berkisar 7,7-12,9 cm dan berat berkisar antara 6,8-31,5 g. Hubungan panjang berat pada ikan betina membentuk persamaan $W = 0,0078L^{3,2014}$, yang menunjukkan pola pertumbuhan allometrik positif sangat nyata ($P < 0,05$). Pola pertumbuhan pada ikan jantan membentuk persamaan $W = 0,008L^{3,2332}$, yang mengindikasikan penambahan berat secara nyata lebih cepat daripada panjang ($P < 0,05$). Faktor kondisi pada ikan betina berkisar antara 0,79-1,20 dengan rerata 1,002, sedangkan pada ikan jantan berkisar antara 0,83-1,36 dengan rerata 1,001.

Kata kunci: allometrik, hubungan panjang berat, Rawa Pening, sepat rawa

Abstract

LENGTH-WEIGHT RELATIONSHIP AND CONDITION FACTOR OF
THREE SPOT GOURAMI (*Trichogaster trichopterus* Pallas, 1770)
IN RAWA PENING SEMARANG REGENCY

This study aims to determine the biological aspects of Three spot gourami (*Trichogaster trichopterus*) in the Rawa Pening lake, Semarang Regency, which includes the relationship between length and weight and fish condition factors. Fish samples were obtained from the catch of fishers in Rawa Pening lake using bamboo fences as fishing gear. A sampling of Three spot gourami is carried out once a month from September 2020 to February 2021. Fish samples are transferred to the laboratory for individual length and weight measurements and gonad observation with surgery to determine their sex. The length and weight relationship were analyzed using the t-test. The number of fish collected was 624, consisting of 359 (57.53%) males and 265 (42.47%) females. The length of the male fish ranges from 6.6-12.6 cm, and weight ranges from 3.6-32 g. In female fish, the size ranges from 7.7-12.9 cm, and weight ranges from 6.8-31.5 g. The relationship between length and weight in female fish forms the equation $W = 0.0087L^{3.2014}$, which shows a significant positive allometric growth pattern ($P < 0.05$). The growth pattern in male fish forms the equation $W = 0.008L^{3.2332}$, which indicates that weight gain is significantly faster than length ($P < 0.05$). The condition factor for female fish ranged from 0.79 to 1.20, with a mean of 1.002. In male fish, it ranged from 0.83 to 1.36 with a mean of 1.001.

Key words: allometric, length-weight relationship, Rawa Pening, three spot gourami