

Morforegresi, Hubungan Panjang Berat, dan Faktor Kondisi Ikan Red Devil (*Amphilophus* sp.) di Embung Jetis Suruh, Kaliaji dan Tambakboyo Kabupaten Sleman

Penelitian ini dilakukan dengan tujuan untuk mengetahui morforegresi, hubungan panjang berat, dan faktor kondisi ikan red devil (*Amphilophus* sp.) di Embung Jetis Suruh, Kaliaji dan Tambakboyo Kabupaten Sleman, Yogyakarta. Di mana nantinya dengan hasil yang diperoleh, kebijakan yang akan dibuat ke depan mengenai keletarian habitat perairan akan tepat sasaran. Pengambilan sampel untuk penelitian ini dilakukan pada 3 lokasi, yaitu Embung Jetis Suruh, Kaliaji dan Tambakboyo. Setiap sampel ikan diukur panjang, ditimbang berat tubuhnya, dan dianalisis faktor kondisinya. Parameter lingkungan yang diukur meliputi suhu perairan, kandungan oksigen terlarut, TDS (*Total Dissolved Solid*), salinitas, dan pH perairan. Berdasarkan hasil penelitian, hubungan panjang berat ikan red devil di Embung Jetis Suruh $W=0,0126L^{3,1422}$ ($R^2=0,8935$), Embung Kaliaji $W=0,0112L^{3,1949}$ ($R^2=0,9045$), dan Embung Tambakboyo $W=0,0069L^{3,3737}$ ($R^2=0,9338$). Pertumbuhan ikan red devil pada masing-masing embung menunjukkan pola pertumbuhan allometrik positif. Nilai faktor kondisi ikan red devil di Embung Tambakboyo $1,007 \pm 0,114$, Embung Jetis Suruh $1,003 \pm 0,104$, dan Embung Kaliaji $1,007 \pm 0,108$.

Kata kunci: embung, faktor kondisi, Kabupaten Sleman, morforegresi, red devil

Morphoregression, Length Weight Relationship, and Condition Factor of Red Devil Fish (*Amphilophus* sp.) in Jetis Suruh, Kaliaji and Tambakboyo Reservoir, Sleman Regency

This research aims to determine the morphoregression, length-weight relationship, and condition factors of red devil fish (*Amphilophus* sp.) in Jetis Suruh, Kaliaji and Tambakboyo Reservoir Sleman Regency. Sampling was conducted at 3 locations, namely Jetis Suruh, Kaliaji and Tambakboyo Reservoir. Each fish sample was measured in length, weighed in body weight, and analyzed for condition factors. Environmental parameters measured included water temperature, dissolved oxygen content, TDS (*Total Dissolved Solid*), salinity, and pH. Based on the results of the study, the length-weight relationship of red devil fish in Jetis Suruh Reservoir $W=0.0126L^{3.1422}$ ($R^2=0.8935$), Kaliaji Reservoir $W=0.0112L^{3.1949}$ ($R^2=9045$), and Tambakboyo Reservoir $W=0.0069L^{3.3737}$ ($R^2=0.9338$). The growth of red devil fish in each reservoir shows a positive allometric growth pattern. The value of the condition factor of red devil fish in Tambakboyo Reservoir is 1.007 ± 0.114 , Jetis Suruh Reservoir 1.003 ± 0.104 , and Kaliaji Reservoir 1.007 ± 0.108 .

Keywords: reservoir, condition factor, Sleman Regency, morphoregression, red devil