

INTISARI

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui perbedaan jantan dan betina pada fase pra-dewasa dan umur dimulainya perubahan dimorfisme seksual pada gurami (*Osphronemus goramy* Lac.) strain kapas berdasarkan karakter morfologi dan morfometri. Pengumpulan data dilakukan dengan metode observasi, yaitu mengambil data dari sampel ikan yang dipelihara tiap individu secara berkelanjutan berupa data bentuk tubuh ikan dan morfometri karakter ikan. Pengumpulan data dilaksanakan pada 9 November 2018 – 4 Oktober 2019. Metode pengukuran morfologi dan morfometri yang digunakan adalah metode *truss* dengan 16 karakter. Data morfologi dianalisis menggunakan metode deskriptif, data rasio morfometri dianalisis menggunakan metode uji t independen dan korelasi. Hasil pengukuran perkembangan morfologi menunjukkan perkembangan pada ikan jantan yang cenderung stabil setiap periodiknya sedangkan pada ikan betina mengalami 2 lonjakan ukuran pada umur 258 hari dan 454 hari. Berdasarkan uji t independen ukuran karakter morfologi jantan dan betina tidak menunjukkan perbedaan yang signifikan. Analisis perkembangan rasio ikan jantan menunjukkan nilai yang cenderung meningkat pada karakter 2-3, 2-5, 3-4, dan 4-5 sedangkan rasio ikan betina ditunjukkan oleh karakter 2-3 dan 4-7. Berdasarkan uji t independen tidak terdapat perbedaan yang signifikan pada perkembangan rasio ikan jantan dan betina. Analisis korelasi ikan jantan menunjukkan karakter yang berpotensi menyebabkan ciri khas ikan gurami yakni pada rasio karakter 2-5:8-11 pada umur 398 hari – 482 hari dengan berat 258,941 gram sampai 329,353 gram sedangkan korelasi ikan betina menunjukkan karakter yang berpotensi menyebabkan ciri khas ikan gurami pada rasio karakter 4-7:9-10 pada umur 314 hari sampai 398 hari dengan rerata berat 147,174 sampai 235,411 gram. Hasil penelitian menunjukkan belum ada perbedaan morfologi yang signifikan pada fase pra dewasa. Umur dimulainya dimorfisme seksual pada ikan jantan terjadi pada rentang umur 398 hari hingga 482 hari dengan rerata berat 258,941 sampai 329,353 gram sedangkan pada ikan betina dimorfisme seksual dimulai sejak umur 314 hari hingga 398 hari dengan rerata berat 147,174 sampai 235,411 gram.

Kata kunci: gurami, morfologi, morfometri, perkembangan, pra-dewasa, rasio

ABSTRACT

This study aims to determine differences of giant gourami males and females at the pre-adult phase and when the sexual dimorphism of kapas race of giant gouramy (*Osphronemus goramy* Lac.) occurs based on morphological and morphometric characters. Data collection was carried out by the method of observation, which is taking data from fish samples that are maintained by each individual continuously in the form of data of fish body shape and morphometry of fish character. Data collection was carried out on November 9, 2018 - October 4, 2019. Morphological and morphometric measurement methods used were truss method with 16 characters. Morphological data were analyzed using descriptive methods, morphometric ratio data were analyzed using independent t-test and correlation methods. Morphological development measurement results show the development in male fish that tend to be stable every periodic while in female fish have 2 size spikes at the age of 258 days and 454 days. Based on the independent t-test, male and female morphological character sizes did not show significant differences. Analysis of the ratio of male fish showed that the value tends to increased in characters 2-3, 2-5, 3-4, and 4-5 while the ratio of female fish is shown by characters 2-3 and 4-7. Correlation analysis of male fish showed the potential of male character, namely the character 2-5:8-11 at the age of 398 days - 482 days with a weight of 258,941 grams to 329,353 grams. While the correlation of the female fish showed the character that has the potential of female characteristic in characters 4-7:9-10 at the age of 314 days - 398 days with a mean weight of 147,174 to 235,411 grams. The results showed that there were no significant morphological differences in the pre-adult phase. The sexual dimorphism in male fish started from 398 days - 482 days with a mean weight of 258,941 to 329,353 grams while the females the sexual dimorphism started from the age of 314 days - 398 days with a mean weight of 147,174 to 235,411 grams.

Keywords: giant gouramy, morphology, morphometry, development, pre-adult, ratio