

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mempelajari gambaran darah ikan gurami (*Osphronemus gouramy*) yang dibudidayakan di Kabupaten Banyumas. Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah metode eksploratif. Sebanyak 20 ekor gurami diambil dari empat lokasi budidaya di daerah Karanglewas, Kedungbanteng, Kalikidang, dan Kutasari dengan rincian 5 ekor/lokasi. Sampel dibawa ke laboratorium riset Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan untuk pengamatan profil darah yang meliputi total eritrosit, diameter eritrosit, kadar glukosa, hemoglobin, dan hematokrit. Hasil penelitian menunjukkan nilai total eritrosit $2,56 \pm 1,02$ hingga $2,89 \pm 0,57$ ($\times 10^6$ sel/ mm^3), diameter eritrosit $10,65 \pm 0,38$ hingga $10,94 \pm 0,42$ (μm), kadar glukosa $64,40 \pm 25,61$ hingga $118,4 \pm 47,87$ (mg/dL), hemoglobin $7,92 \pm 0,94$ hingga $9,14 \pm 0,78$ (g/dL), dan hematokrit $23,76 \pm 2,81$ hingga $27,42 \pm 2,35$ (%). Berdasarkan analisis statistik ($P < 0,05$) sampel gurami memiliki nilai total eritrosit, diameter eritrosit, kadar glukosa, hemoglobin, dan hematokrit yang relatif seragam. Hal ini menunjukkan ikan dari semua lokasi memiliki kesehatan yang relatif sama. Total eritrosit dan kadar glukosa relatif lebih tinggi, sedangkan kadar hemoglobin dan hematokrit relatif rendah. Kualitas air budidaya menunjukan nilai temperatur mendekati standar baku mutu, sementara nilai pH termasuk optimum untuk budidaya ikan gurami.

Kata kunci : *Osphronemus gouramy*, Banyumas, Gambaran darah

ABSTRACT

The aim of the present study was to study blood profiles of gouramy fish (*Osphronemus gouramy*) reared in Banyumas Regency. The method used in this research is exploratory method. A total of 20 fish were sampled from four locations in Karanglewas, Kedungbanteng, Kalikidang, and Kutasari area ; 5 fish/location. The results showed that number of red blood cell ranged $2,56 \pm 1,02$ to $2,89 \pm 0,57$ ($\times 10^6$ cells/mm³), diameter of erythrocytes $10,65 \pm 0,38$ to $10,94 \pm 0,42$ (μm), glucose levels $64,40 \pm 25,61$ to $118,4 \pm 47,87$ (mg/dL), haemoglobin $7,92 \pm 0,94$ to $9,14 \pm 0,78$ (g/dL), and haematocrit $23,76 \pm 2,81$ to $27,42 \pm 2,35$ (%). Based on statistical analysis ($P < 0,05$) there was no significant difference between red blood cells, diameter of erythrocytes, glucose levels, hemoglobin, and hematocrit which were relatively similar. This suggest fish from all locations have relatively similar health. Red blood cells and glucose levels are relatively higher, while haemoglobin and haematocrit levels are relatively lower. The water quality shows that the temperature value close to the standard of quality standards, while the pH value includes optimum for gouramy cultivation.

Keywords: *Osphronemus gouramy*, Banyumas, Blood profile

