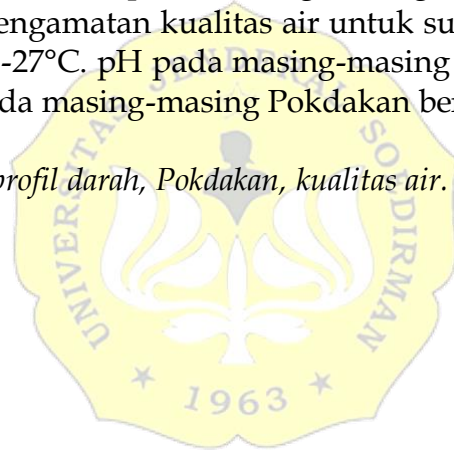


ABSTRAK

Ikan Nila merupakan salah satu jenis ikan budidaya air tawar yang mempunyai prospek cukup baik karena digemari oleh masyarakat. Kegiatan budidaya ikan Nila tidak terlepas dari permasalahan seperti mortalitas ikan. Salah satu penyebab mortalitas ikan Nila disebabkan karena kondisi stres. Stres dapat disebabkan oleh faktor internal dan eksternal. Tujuan dari skripsi ini yaitu untuk mengetahui profil darah ikan Nila (*Oreochromis niloticus*) dengan menghitung kadar eritrosit, hemoglobin, hematokrit dan glukosa darah yang dibudidayakan di Pokdakan Desa Panembangan, Kecamatan Cilongok, Banyumas. Metode dari skripsi ini yaitu metode observasi. Objek penelitian yang digunakan yaitu ikan Nila sebanyak 5 ekor yang berasal dari Pokdakan Mina Mandiri, 5 ekor dari Pokdakan Talang Mas dan 5 ekor dari Pokdakan Ulam Sari. Hasil pengamatan yang didapat untuk eritrosit pada masing-masing Pokdakan berkisar $1,15 \pm 0,58 \times 10^6$ - $1,49 \pm 0,48 \times 10^6$ sel/mm³. Kadar hemoglobin berkisar $7,7 \pm 0,43$ - $8,18 \pm 1,29$ g/dL. Kadar hematokrit berkisar $23,1 \pm 1,45$ - $25 \pm 5,26$ %, sedangkan kadar glukosa pada masing-masing Pokdakan berkisar $105 \pm 63,85$ - $168 \pm 32,96$ mg/dl. Profil darah pada masing-masing Pokdakan tidak berbeda nyata ($P > 0,05$). Hasil pengamatan kualitas air untuk suhu pada masing-masing Pokdakan berkisar $26,4$ - 27°C . pH pada masing-masing Pokdakan berkisar 6 - $6,5$ dan oksigen terlarut pada masing-masing Pokdakan berkisar $4,7$ - 7 mg/L.

Kata kunci : *Ikan Nila, profil darah, Pokdakan, kualitas air.*



ABSTRACT

Tilapia is one type of freshwater cultured fish that has good prospects because it is favored by the community. Tilapia fish farming activities are inseparable from problems such as fish mortality. One of the causes of tilapia mortality is due to stress conditions. Stress can be caused by internal and external factors. The purpose of this thesis is to determine the blood profile of Tilapia (*Oreochromis niloticus*) by calculating the levels of erythrocytes, hemoglobin, hematocrit and blood glucose cultivated in Pokdakan Panembangan Village, Cilongok District, Banyumas. The method of this thesis is the observation method. The research object used was 5 Tilapia fish from Pokdakan Mina Mandiri, 5 tails from Pokdakan Talang Mas and 5 tails from Pokdakan Ulam Sari. The observations obtained for erythrocytes in each Pokdakan ranged from $1.15 \pm 0.58 \times 10^6$ - $1.49 \pm 0.48 \times 10^6$ cells/mm³. Hemoglobin levels ranged from 7.7 ± 0.43 - 8.18 ± 1.29 g/dL. Hematocrit levels ranged from 23.1 ± 1.45 - $25 \pm 5.26\%$, while glucose levels in each Pokdakan ranged from 105 ± 63.85 - 168 ± 32.96 mg/dl. Blood profiles in each Pokdakan were not significantly different ($P > 0.05$). The results of water quality observations for the temperature at each Pokdakan ranged from 26.4-27°C. The pH in each Pokdakan ranged from 6-6.5 and dissolved oxygen in each Pokdakan ranged from 4.7-7 mg/L.

Keywords: *Tilapia, blood profile, Pokdakan, water quality.*

