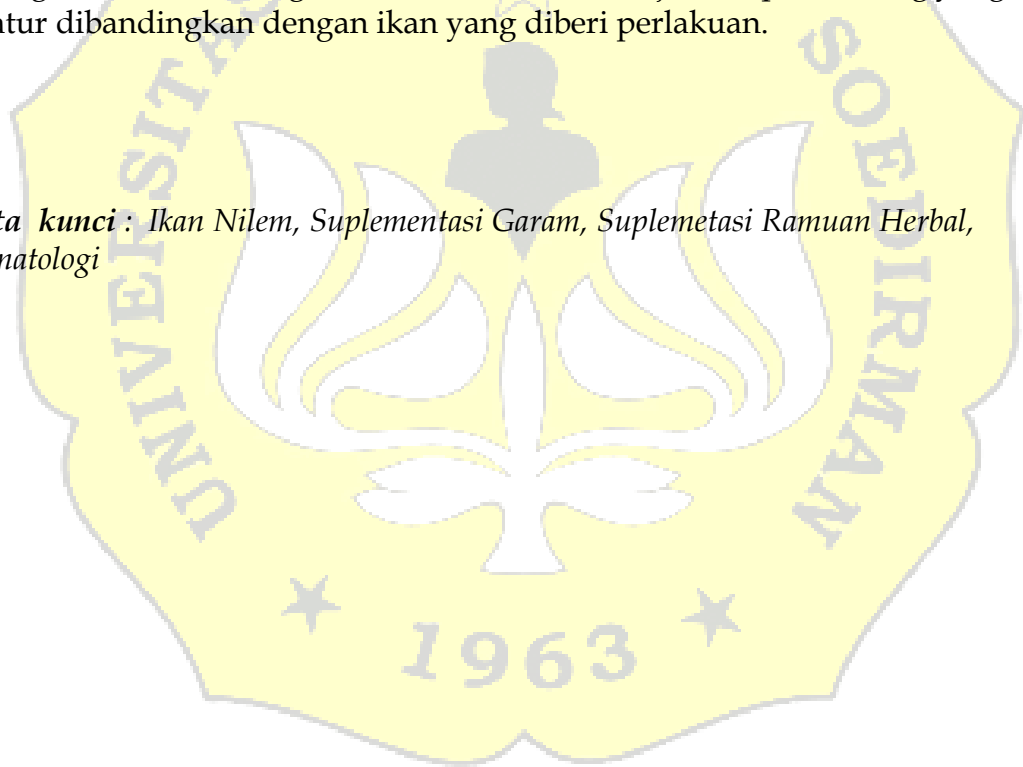


ABSTRAK

Ikan Nilem adalah jenis ikan air tawar yang berpotensi menjadi ikan budidaya yang penting. Produktivitas Ikan Nilem dapat ditingkatkan dengan meningkatkan ketahanan ikan terhadap kondisi stres, yang dapat ditentukan berdasarkan nilai hematologi dan perilaku. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui nilai parameter hematologi dan perilaku Ikan Nilem yang diberi suplementasi garam dan herbal dalam pakan selama uji stres salinitas. Metode eksperimental digunakan dengan 4 perlakuan dan 3 ulangan; 1) kontrol, 2) suplementasi garam 3%, 3) suplementasi herbal 10 ml/kg pakan, dan 4) suplementasi garam 3% dan suplementasi herbal 10 ml/kg pakan. Setelah 60 hari perlakuan, dilakukan uji stres salinitas pada 10 ppt dan parameter hematologi serta perilaku ikan diukur. Ikan dari semua perlakuan memiliki nilai hematologi yang tidak berbeda secara signifikan. Ikan Nilem pada salinitas 0 memiliki kadar hemoglobin 11,87-12,77 g/dL, sedangkan pada salinitas 10 memiliki kadar hemoglobin 11,50-12,70 g/dL. Ikan kontrol menunjukkan pola renang yang tidak teratur dibandingkan dengan ikan yang diberi perlakuan.

Kata kunci : Ikan Nilem, Suplementasi Garam, Suplementasi Ramuan Herbal, Hematologi



ABSTRACT

Bonylip barb is a type of freshwater fish that has potential to be an important aquaculture fish. The productivity of Bonylip barb can be enhanced by increasing the fish resistance to stress conditions, that could be determined based on hematological value and behaviour. The purpose of this study was to determine the value of hematological parameters and behaviour of Bonylip barb given salt and herbal supplementation in feed during the salinity stress test. The experimental method was used with 4 treatments and 3 replications; 1) control, 2) 3% salt supplementation, 3) herbal supplementation of 10 ml/kg feed, and 4) 3% salt supplementation and herbal supplementation 10 ml/kg feed. After 60 days of treatments, salinity stress test at 10 ppt was conducted and the hematological parameter and behaviour of the fish were determined. Fish from all treatments had hematological values that were not significantly different. Bonylip barb in salinity 0 had hemoglobin levels of 11,87-12,77 g/dL, while in salinity 10 had hemoglobin levels of 11,50-12,70 g/dL. Control fish showed erratic swimming pattern comparison to the treated fish.

Keywords: *Osteochillus vitattus*, salt supplementation, herbal supplementation, Hematology

