ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh penambahan tepung daun Lamtoro (*Leucaena leucochephala)* pada pakan terhadap profil darah ikan Nilem (*Osteochilus hasselti)* ditinjau dari kadar hemoglobin, hematokrit, total eritrosit, dan glukosa darah. Penelitian ini menggunakan metode eksperimental dengan Rancangan Acak Lengkap (RAL) yang terdiri dari 4 perlakuan dan 4 ulangan. Perlakuan meliputi 0%, 20%, 25%, dan 30% penambahan tepung daun lamtoro pada pakan. Ikan nilem selanjutnya dipelihara dalam akuarium selama 30 hari dengan pemberian pakan dua kali sehari. Hasil penelitian menunjukan ikan pada semua perlakuan memiliki profil darah yang relatif sama, yaitu nilai hemoglobin sebesar 8,18 ± 0,41 sampai 9,50 ± 1,43 (g/dL), hematokrit 25,2 ± 1,64 sampai 27,98 ± 4,90 (%), total eritrosit 1,06 ± 0,53 sampai 1,95 ± 0,11 ($x10^6$ sel/mm^3), dan glukosa darah 72,5 ± 37,42 sampai 122,25 ± 56,55 (mg/dL). Berdasarkan analisis statistik penambahan tepung daun lamtoro (*Leucaena leucochephala)* pada pakan tidak berpengaruh (P>0,05) terhadap profil darah ikan nilem (*Osteochilus hasselti)* yang meliputi kadar hemoglobin, hematokrit, total eritrosit, dan kadar glukosa darah. Kualitas air selama penelitian cukup baik untuk pemeliharaan ikan.

Kata kunci : *Osteochilus hasselti, Tepung Daun Lamtoro, Pakan, Profil Darah*

ABSTRACT

This aim of the present study was to determine the effect of addition of Lamtoro (*Leucaena leucochephala*) leaf meal to the feed on the blood profile of nilem fish (*Osteochilus hasselti*) in terms of hemoglobin, hematocrit, total erythrocyte, and blood glucose levels. This study used an experimental method with a completely randomized design (CRD) consisting of 4 treatments and 4 replicates. Treatments consisted of 0%, 20%, 25%, and 30% lamtoro leaf flour addition in feed. The nilem fish were then kept in an aquarium for 30 days and feed twice a day. Results showed that fish in all treatments had relatively the same values of blood profiles, hemoglobin value was 8,18 ± 0,41 to 9,50 ± 1,43 (g/dL), hematocrit 25,2 ± 1,64 to 27,98 ± 4,90 (%), total erythrocytes 1,06 ± 0,53 to 1,95 ± 0,11 ($x10^6$ cells/mm^3), and blood glucose 72,5 ± 37,42 to 122,25 ± 56,55 (mg/dL). Based on statistical analysis, the addition of lamtoro (*Leucaena leucochephala*) leaf meal to the feed had no effect (P>0,05) on the blood profiles of nilem fish (*Osteochilus hasselti*) which included hemoglobin, hematocrit, total erythrocyte, and blood glucose levels. Water quality during the work was suitable for fish rearing.

Keywords: *Osteochilus hasselti, Lamtoro Leaf Flour, Feed, Blood Profile*