

ABSTRAK

Penelitian ini berjudul Profil Darah Ikan Nila (*Oreochromis niloticus*) Dengan Penambahan Vitamin C Pada Pakan. Ikan Nila merupakan salah satu komoditas penting perikanan budidaya air tawar di Indonesia. Status kesehatan ikan merupakan salah satu hal penting yang harus diperhatikan dalam kegiatan budidaya. Parameter yang dapat diamati untuk melihat status kesehatan ikan antara lain jumlah eritrosit, kadar hemoglobin, kadar hematokrit dan kadar glukosa darah. Salah satu vitamin yang dapat ditambahkan dalam pakan untuk memelihara kesehatan ikan yaitu vitamin C. Tujuan penelitian ini untuk mengetahui pengaruh pemberian pakan yang ditambahkan vitamin C terhadap profil darah ikan Nila. Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah Rancangan Acak Lengkap (RAL) dengan 3 perlakuan (0 mg/kg pakan, 150 mg/kg pakan dan 300 mg/kg pakan) dan 6 ulangan menggunakan ulangan individu. Hasil penelitian menunjukkan penambahan vitamin C dengan dosis yang berbeda pada pakan memberikan pengaruh yang relatif sama terhadap jumlah total eritrosit, kadar hemoglobin, kadar hematokrit dan kadar glukosa darah ikan Nila. Hasil kualitas air mendapatkan kisaran suhu 23°C -29°C; pH 6-7; dan DO 5-6 pada tiap perlakuan dan masih berada pada batas optimal pemeliharaan ikan Nila.

Kata kunci : Ikan Nila, Vitamin C, profil darah

ABSTRACT

This research is entitled the Blood Profile of Tilapia (*Oreochromis niloticus*) with the Addition of Vitamin C to Feed. Tilapia is one of the important commodities of freshwater aquaculture in Indonesia. Fish health status is one of the important things that must be considered in aquaculture activities. Parameters that can be observed to see the health status of fish include the number of erythrocytes, hemoglobin levels, hematocrit levels and blood glucose levels. One of the vitamins that can be added to the feed to maintain fish health is vitamin C. The purpose of this study was to determine the effect of feeding which added vitamin C to the blood profile of tilapia. The method used in this study was Completely Randomized Design (CRD) with 3 treatments (0 mg/kg feed, 150 mg/kg feed and 300 mg/kg feed) and 6 replications using individual replications. The results showed that the addition of vitamin C with different doses on feed gave a relatively similar effect on the total number of erythrocytes, hemoglobin levels, hematocrit levels and blood glucose levels of tilapia. Water quality results get a temperature range of 23^oC -29^oC; pH 6-7; and DO 5-6 for each treatment and still at the optimal limit of tilapia maintenance.

Keywords: Tilapia, Vitamin C, blood profile