

ABSTRAK

Saluran pencernaan ikan secara alamiah dihuni oleh mikroorganisme, salah satunya yaitu bakteri. Bakteri yang menghuni saluran pencernaan ada yang bersifat menguntungkan maupun patogen. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui pengaruh penambahan vitamin C dengan dosis yang berbeda pada pakan terhadap jumlah total bakteri saluran pencernaan ikan nila (*Oreochromis niloticus*). Penelitian ini menggunakan metode eksperimental dengan 3 perlakuan dan 6 ulangan individu. Perlakuan terdiri dari pemberian vitamin C 0 mg/kg pakan (A), vitamin C 150 mg/kg pakan (B) dan vitamin C 300 mg/kg pakan (C). Pakan perlakuan diberikan selama 40 hari. Berdasarkan hasil penelitian dapat diketahui bahwa pemberian vitamin C dengan dosis berbeda dalam pakan tidak berpengaruh terhadap jumlah total bakteri saluran pencernaan ikan nila ($P > 0,05$). Uji sifat gram dengan KOH menunjukkan bahwa bakteri gram negatif mendominasi saluran pencernaan ikan nila. Bakteri gram positif menunjukkan keberadaan bakteri *Lactobacillus* dan *Bacillus* menggunakan media spesifik. Kualitas air kolam yang diamati meliputi suhu, pH dan kandungan oksigen dan masih dalam kisaran normal yaitu suhu berkisar 24-29°C, nilai pH berkisar 6-7 dan kandungan oksigen terlarut berkisar 5-6 mg/L.

Kata kunci: nila, Oreochromis niloticus, vitamin C, bakteri saluran pencernaan

ABSTRACT

The digestive tract of fish is naturally inhabited by microorganisms, one of them is bacteria. Some bacteria in the fish digestive tract are beneficial and some are pathogenic. The purpose of this research was to determine the effect of adding vitamin C at different doses on feed on the total bacteria in the digestive tract of tilapia (*Oreochromis niloticus*). This research used an experimental method with 3 treatments and 6 individual replications. The treatments are giving vitamin C 0 mg/kg of feed (A), vitamin C 150 mg/kg of feed (B) and vitamin C 300 mg/kg of feed. Feed treatment is given for 40 days. Based on results of the research it can be seen that giving of vitamin C with different doses in the feed did not affect the total amount of bacteria in the digestive tract of tilapia ($P>0,05$). Tests for gram bacteria with KOH show that gram negative bacteria dominate the digestive tract of tilapia. Gram positive bacteria show the presence of *Lactobacillus* and *Bacillus* bacteria using specific media. Pond water quality observed included temperature, pH and dissolved oxygen and still within the normal range, that are temperatures ranging from 24-29°C, pH values ranged from 6-7 and dissolved oxygen content ranging from 5-6 mg/L.

Keywords: tilapia, Oreochromis niloticus, vitamin C, digestive bacteria