

ABSTRAK

Vitamin C dapat digunakan untuk meningkatkan daya tahan tubuh ikan yang tergambarkan oleh differensial leukosit dan titer antibodi. Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui pengaruh pemberian vitamin C pada pakan terhadap differensial leukosit dan titer antibodi ikan nila (*Oreochromis niloticus*). Penelitian ini dilakukan menggunakan metode eksperimental dengan Rancangan Acak Lengkap (RAL), menggunakan 3 perlakuan yaitu kontrol, dosis 150 mg/kg pakan, dan dosis 300 mg/kg pakan. Setelah dilakukan pemeliharaan selama 40 hari, 6 ekor ikan/perlakuan diambil untuk pengamatan parameter darah. Hasil penelitian menunjukkan bahwa pemberian vitamin C dengan dosis 300 mg/kg pakan dapat meningkatkan persentase limfosit dan menurunkan persentase monosit pada ikan nila (*Oreochromis niloticus*). Sedangkan pemberian vitamin C pada semua dosis tidak berpengaruh terhadap persentase polymorfonuklear dan titer antibodi pada ikan nila (*Oreochromis niloticus*).

Kata Kunci: Ikan nila, vitamin C, differensial leukosit, titer antibodi.

ABSTRACT

Vitamin C can be used to increase the endurance of fish which is described by differential leukocytes and titer antibody. The aim of this research was to determine the effect of vitamin C supplemented in feed on differential leukocytes and titer antibody of Tilapia (*Oreochromis niloticus*). This study used an experimental method with a completely randomized design (CRD), using 3 treatments namely control, a dose of 150 mg/kg of feed, and a dose of 300 mg/kg of feed. After maintenance for 40 days, 6 fish/treatments were taken for observation of blood parameters. The results showed that giving of vitamin C at a dose of 300 mg/kg of feed increased the percentage of lymphocytes and decreased the percentage of monocytes in Tilapia (*Oreochromis niloticus*). Vitamin C at all doses does not affect the percentage of polymorphonuclear and titer antibody in Tilapia (*Oreochromis niloticus*).

Keywords: *Oreochromis niloticus*, vitamin C, differential leukocytes, titer antibody.