

ABSTRAK

Penelitian ini berjudul Pengaruh Pemberian Ekstrak Daun Kersen (*Muntingia calabura*) pada Pakan Terhadap Gambaran Darah Ikan Nila Nirwana (*Oreochromis niloticus*). Ikan Nila Nirwana merupakan salah satu strain ikan nila yang memiliki banyak keunggulan, sehingga permintaan pasar akan ikan nila nirwana ini sangat tinggi. Status kesehatan ikan merupakan hal penting dalam budidaya. Salah satu alternatif yang dapat digunakan untuk meningkatkan status kesehatan ikan ialah menggunakan ekstrak daun kersen. Status kesehatan ikan dapat dilihat dari parameter hematologi. Tujuan penelitian ini yaitu untuk mengetahui pengaruh ekstrak daun kersen (*Muntingia calabura*) terhadap gambaran darah ikan nila nirwana yang diukur dari jumlah total eritrosit, nilai hemoglobin, nilai hematokrit dan kadar glukosa darah. Metode penelitian yang digunakan yaitu Rancangan Acak Lengkap dengan 3 perlakuan (0%, 7.5% dan 15% ekstrak daun kersen) dan 6 ulangan menggunakan ulangan individu. Hasil penelitian menunjukkan bahwa penggunaan ekstrak daun kersen tidak berpengaruh nyata ($P > 0.05$) terhadap status kesehatan ikan yang diukur dari jumlah total eritrosit, nilai hemoglobin, nilai hematokrit dan kadar glukosa. Namun, media pemeliharaan menunjukkan kondisi yang relatif ideal untuk pemeliharaan ikan nila.

Kata kunci: Ikan Nila Nirwana; Daun Kersen; Status Kesehatan; Hematologi

ABSTRACT

A study entitled is The Effect of Giving Kersen Leaf Extract (*Muntingia calabura*) in Feed for The Blood Profile of Nirwana Tilapia (*Oreochromis niloticus*). Nirwana tilapia the one of Nile strain that has many advantage, which can make important for nirwana tilapia was so high. The health status of fish is important in cultivation. An alternative to increase of the fish health status is using kersen leaf extract. The health status can be show from hematological parameters. The purpose of this research was to determine the effect of kersen leaf extract (*Muntingia calabura*) on the blood profile of nirwana Nile tilapia blood as measured by the total number of erythrocytes, hemoglobin values, hematocrit values and blood glucose levels. The experimental methods was used a completely randomized design with 3 treatments (0%, 7.5% and 15% kersen leaf extract) and 6 replications using individual replications. The results of research showed that addition of kersen leaf extract was not significant ($P > 0.05$) on the total number of erythrocytes, hemoglobin values, hematocrit values and glucose levels. However, the rising media showed relatively ideal condition for nirwana Nile tilapia.

Keywords: Nirwana Nile Tilapia, Ekstrak Kersen leaf, The Health Status, Hematologi