

ABSTRAK

Spirulina platensis dapat digunakan sebagai imunostimulan dan meningkatkan generasi sel baru. *Spirulina* mengandung fikosianin yang dapat menstimulasi hematopoiesis, mempengaruhi hormon *erythropoietin* (EPO) dan juga mengatur produksi sel-sel darah putih. Hormon EPO diproduksi oleh ginjal yang sehat dan berperan mengatur sel induk memproduksi sel eritrosit. Tujuan dari penelitian ini adalah mengetahui pengaruh penambahan *spirulina platensis* dengan dosis yang berbeda pada pakan dan mengetahui dosis berapakah yang efektif untuk gambaran darah (hematologis) yang dilihat dari jumlah sel eritrosit, nilai hematokrit, nilai haemoglobin, kadar glukosa darah ikan nila gift (*Oreochromis niloticus*). Metode yang digunakan adalah metode eksperimental dengan desain rancangan acak lengkap (RAL) yang mempunyai 4 perlakuan dan 5 ulangan (individu). Perlakuan dalam penelitian ini adalah pemberian pakan pellet komersial tanpa *Spirulina platensis* (kontrol), 2 g/kg pakan, 4 g/kg, dan 6 g/kg pakan. Penelitian ini dianalisis dengan cara statistik data secara kuantitatif menggunakan ANOVA. Hasil ANOVA menunjukkan bahwa suplementasi *Spirulina platensis* pada pakan tidak memberikan pengaruh berbeda nyata ($P > 0,05$) terhadap jumlah sel eritrosit, nilai hematokrit, nilai haemoglobin, kadar glukosa darah dan belum ada dosis yang efektif terhadap jumlah sel eritrosit, nilai hematokrit, nilai haemoglobin, kadar glukosa darah.

Kata kunci: *Spirulina platensis*, ikan nila, gambaran darah.

ABSTRACT

Spirulina platensis can be used as an immunostimulant and increase new cell generation. Spirulina contains phycocyanin which can stimulate hematopoiesis, influence the hormone erythropoietin (EPO) and also regulate the production of white blood cells. The EPO hormone is produced by healthy kidneys and plays a role in regulating stem cells to produce erythrocyte cells. The purpose of this study was to determine the effect of adding *spirulina platensis* with different doses to the feed and to find out what is the effective dose to blood profile (haematological) as seen from the number of erythrocyte cells, hematocrit values, hemoglobin values, blood glucose levels of tilapia gift (*Oreochromis niloticus*). The method used is an experimental method with a completely randomized design (CRD) which has 4 treatments and 5 replications (individuals). The treatment in this study was the provision of commercial pellet feed without *Spirulina platensis* (control), 2 g / kg of feed, 4 g / kg, and 6 g / kg of feed. This research was analyzed by quantitative data statistics using ANOVA. Analysis results showed that *Spirulina platensis* supplementation in feed did not have a significantly different effect ($P > 0.05$) on the number of erythrocyte cells, hematocrit values, hemoglobin values, blood glucose levels and there was no effective dose of the number of erythrocyte cells, hematocrit values, hemoglobin value, blood glucose level.

Keywords: *spirulina platensis*, *Tilapia gift*, blood profile