

## ABSTRAK

Mikroflora saluran pencernaan ikan nila gift (*Oreochromis niloticus*) dapat terpengaruh oleh suplementasi *Spirulina platensis* pada pakan. Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui pengaruh suplementasi *Spirulina platensis* pada pakan terhadap jumlah bakteri saluran pencernaan ikan nila gift (*Oreochromis niloticus*). Metode yang digunakan yaitu metode eksperimental dengan 2 perlakuan dan 6 ulangan (individu). Perlakuan yang digunakan yaitu pakan tanpa suplementasi *Spirulina platensis* dan pakan diberi suplementasi *Spirulina platensis* 4 gr/kg pakan selama 45 hari pemeliharaan. Hasil penelitian menunjukkan bahwa suplementasi *Spirulina platensis* pada pakan memberikan pengaruh tidak nyata ( $P>0,05$ ) terhadap jumlah total bakteri saluran pencernaan ikan nila. Saluran pencernaan ikan nila didominasi bakteri gram negatif. Genus *Bacillus* yang ditemukan yaitu *B. coagulans*, *B. pumilis*, *B. megaterium*. Hasil menunjukkan indikasi adanya variasi jumlah bakteri dan perubahan komposisi bakteri berdasarkan karakteristik Gram.

Kata kunci : Ikan nila gift (*Oreochromis niloticus*), *Spirulina platensis*, Jumlah total bakteri, *Bacillus*



## ABSTRACT

Digestive tract microflora of the gift tilapia (*Oreochromis niloticus*) could be influenced by *Spirulina platensis* supplementation in feed. The purpose of this study was to determine the effect of *Spirulina platensis* supplementation in feed on the number of digestive tract bacteria of tilapia gift (*Oreochromis niloticus*). Experimental method was used with 2 treatments and 6 replication (individuals). Threatments were feed without *Spirulina platensis* supplementation and feed with the addition of *Spirulina platensis* supplementation 4 gr / kg of feed for 45 days. The results showed that supplementation of *Spirulina platensis* in feed did not significantly effect ( $P > 0.05$ ) on the total number of bacteria in the digestive tract of tilapia. Digestive tract of tilapia is dominated by Gram negative bacteria. From Genus *Bacillus*, three species were found: *B. coagulans*, *B. pumilis*, *B. megaterium*. The results showed that there was indication in variations in the number of bacteria and changing bacterial composition based on Gram characteristics.

*Keyword : Gift tilapia (*Oreochromis niloticus*), Spirulina platensis, the number of bacteria, Bacillus*

