

ABSTRAK

Komposisi bakteri di saluran pencernaan ikan dipengaruhi oleh zat yang terlarut dalam media pemeliharaan. Perendaman dengan tanaman obat diduga akan mempengaruhi bakteri yang ada di media pemeliharaan dan selanjutnya akan mempengaruhi bakteri yang ada di saluran pencernaan. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui pengaruh perendaman dengan ekstrak daun bandotan terhadap kelimpahan bakteri di saluran pencernaan ikan nila. Metode yang digunakan pada penelitian ini adalah metode eksperimental berdasarkan Rancangan Acak Lengkap (RAL), dengan 3 perlakuan dan 5 kali ulangan individu (ikan). Perlakuan yang digunakan dalam penelitian ini, yaitu P1 (dosis 0 ppm), P2 (dosis 50 ppm), dan P3 (dosis 100 ppm). Pengamatan kelimpahan bakteri di saluran pencernaan dilakukan pada hari ke 15 dan 18 setelah perendaman dengan menggunakan metode TPC (*Total Plate Count*). Berdasarkan hasil penelitian, diketahui bahwa perendaman dengan ekstrak daun bandotan tidak berpengaruh terhadap kelimpahan bakteri di saluran pencernaan ikan nila ($P > 0,05$). Semakin meningkatnya dosis ekstrak yang digunakan proporsi bakteri gram positif semakin menurun begitu juga dengan proporsi *Bacillus* sp. dan *Lactobacillus* sp.

Kata kunci : daun bandotan, bakteri saluran pencernaan, perendaman

ABSTRACT

The composition of bacteria in the digestive tract of fish is influenced by substances dissolved in the media of maintenance. Immersion with medicinal plants is thought to affect the bacteria that are in the media of maintenance and subsequently will affect bacteria in the digestive tract. The purpose of this study was to determine the effect of immersion with bandotan leaf extract on the abundance of bacteria in the digestive tract of tilapia. The method used in this study is an experimental method based on Complete Random Design, with 3 treatments and 5 replications of individuals (fish). The treatment used in this study was P1 (dose 0 ppm), P2 (dose 50 ppm), and P3 (dose 100 ppm). Observation of bacterial abundance in the digestive tract was carried out on the 15th and 18th day after immersion using Total Plate Count method. Based on the results of the study, it was found that immersion with bandotan leaf extract did not affect the abundance of bacteria in the digestive tract of tilapia ($P > 0,05$). The increasing dosage of extract used, the proportion of gram-positive bacteria decrease as well as the proportion of *Bacillus* sp. and *Lactobacillus* sp.

Key words : *bandotan leaf, digestive tract bacteria, immersion*