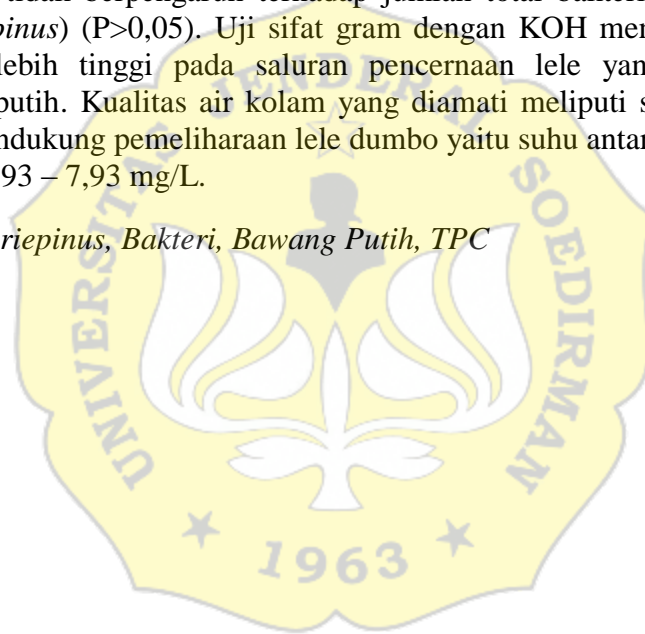


ABSTRAK

Saluran pencernaan lele dumbo secara alamiah dihuni oleh mikroorganisme, salah satunya adalah bakteri. Bakteri dalam saluran pencernaan lele ada yang bersifat menguntungkan dan ada yang bersifat patogen. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh pemberian bawang putih dengan dosis berbeda dalam pakan terhadap jumlah total bakteri saluran pencernaan lele dumbo (*Clarias gariepinus*). Penelitian ini menggunakan metode eksperimental dengan 5 perlakuan dan 3 ulangan yaitu pemberian bawang putih 0 gram/ kilogram pakan (P1), bawang putih 30 gram/ kilogram pakan (P2), bawang putih 60 gram/ kilogram pakan (P3), bawang putih 90 gram/ kilogram pakan (P4), dan bawang putih 120 gram/ kilogram pakan (P5). Sampel saluran pencernaan yang diambil yaitu bagian tengah usus pada hari ke-30. Metode perhitungan jumlah bakteri pada saluran pencernaan yang digunakan yaitu metode *total plate count* (TPC). Berdasarkan hasil penelitian dapat diketahui bahwa pemberian bawang putih dengan dosis berbeda dalam pakan tidak berpengaruh terhadap jumlah total bakteri saluran pencernaan lele dumbo (*clarias gariepinus*) ($P>0,05$). Uji sifat gram dengan KOH menunjukkan bahwa bakteri gram positif relatif lebih tinggi pada saluran pencernaan lele yang diberi pakan dengan penambahan bawang putih. Kualitas air kolam yang diamati meliputi suhu, pH dan kandungan oksigen dan masih mendukung pemeliharaan lele dumbo yaitu suhu antara 23 - 27 °C, pH antara 6 - 6,5, dan DO antara 6,93 – 7,93 mg/L.

Kata kunci: *Clarias gariepinus*, Bakteri, Bawang Putih, TPC



ABSTRACT

The digestive tract of African catfish is naturally inhabited by microorganisms, one of them is bacteria. Bacteria in the catfish digestive tract are beneficial and some are pathogenic. This study aims to determine the effect of giving garlic with different doses in feed on the total number of bacteria digestive tract of African catfish (*Clarias gariepinus*). This study used an experimental method with 5 treatments and 3 replications, namely giving garlic 0 gram / kilogram of feed (P1), garlic 30 grams / kilogram of feed (P2), garlic 60 grams / kilogram of feed (P3), garlic 90 grams / kilogram of feed (P4), and garlic 120 grams / kilogram of feed (P5). The digestive tract sample taken was the middle part of the intestine on the 30th day. The method of calculating the number of bacteria in the digestive tract used is the total plate count (TPC) method. Based on the results of the study it can be seen that the administration of garlic with different doses in the feed does not affect the total number of bacteria digestive tract of African catfish (*Clarias gariepinus*) ($P > 0.05$). Gram's character test with KOH showed that gram-positive bacteria were relatively higher in the digestive tract of catfish fed with the addition of garlic. Pond water quality observed includes temperature, pH and oxygen content and still supports the maintenance of African catfish, is temperatures between 23-27 ° C, pH between 6 - 6.5, and DO between 6.93 - 7.93 mg/L.

Keywords: Clarias gariepinus, Bacteria, Garlic, TPC

