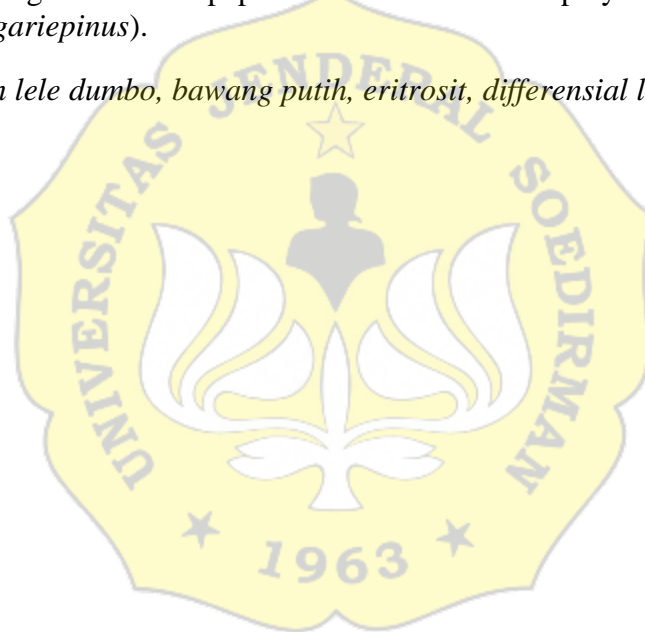


## ABSTRAK

Menjaga kesehatan ikan merupakan salah satu cara untuk meningkatkan produksi agar budidaya semakin berkembang. Bawang putih merupakan tanaman alami yang mengandung substansi yang aktif sebagai imunostimulan. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh pemberian bawang putih pada pakan terhadap jumlah eritrosit dan differensial leukosit lele dumbo (*clarias gariepinus*). Penelitian ini menggunakan metode eksperimental dengan rancangan acak lengkap (RAL), menggunakan 5 perlakuan yaitu kontrol, dosis 30 g/kg pakan, dosis 60 g/kg pakan, dosis 90 g/kg pakan dan dosis 120 g/kg pakan. Perlakuan diulang sebanyak 3 kali yakni menggunakan ulangan ikan. Hasil penelitian menunjukkan bahwa pemberian bawang putih berpengaruh terhadap jumlah eritrosit dan persentase monosit dengan dosis 60 g/kg pada Lele dumbo (*Clarias gariepinus*), sedangkan dosis lain tidak berpengaruh.. Pemberian bawang putih pada semua dosis tidak berpengaruh terhadap persentase limfosit dan polymorphonuklear pada Lele dumbo (*Clarias gariepinus*).

**Kata Kunci:** Ikan lele dumbo, bawang putih, eritrosit, differensial leukosit.



## ABSTRACT

Maintaining fish health is one of the way to increase production in of aquaculture. Garlic is a natural plant that contains an active substance that can act as an immunostimulant. This study aimed to determine the effect of garlic supplemented in feed on the number of erythrocytes and differential leukocytes of African catfish (*Clarias gariepinus*). This study used an experimental method with a completely randomized design (CRD), using 5 treatments namely control, a dose of 30 g/kg of feed, a dose of 60 g/kg of feed, a dose of 90 g/kg of feed and a dose of 120 g/kg of feed. The treatment was repeated 3 times, using fish replication. The results showed that giving of garlic increased the number of erythrocytes and the percentage of monocytes at a dose of 60 g/kg in African catfish (*Clarias gariepinus*), whereas in other doses it had no effect. Garlic at all doses does not affect the percentage of lymphocytes and polymorphonuclear in African catfish (*Clarias gariepinus*).

**Keywords:** *Clarias gariepinus*, garlic, erythrocytes, differential leukocytes.

