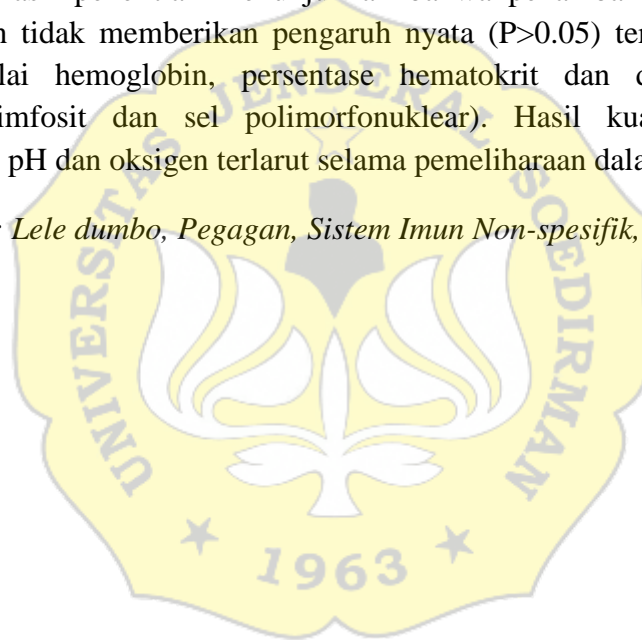


ABSTRAK

Budidaya lele intensif dapat beresiko tinggi terserang penyakit akibat kepadatan tinggi dan kualitas air yang rendah. Pegagan merupakan salah satu herbal yang dapat digunakan sebagai imunostimulan. Tujuan dari penelitian ini adalah mengetahui pengaruh pemberian pakan mengandung pegagan pada lele dumbo yang ditinjau dari profil darah. Metode yang digunakan pada penelitian ini adalah eksperimental. Ikan diberi pakan selama 15 hari dengan pakan yang mengandung 3 dosis pegagan yang berbeda yaitu perlakuan A (0% pegagan dalam 1kg pakan/kontrol), perlakuan B (5% pegagan dalam 1kg pakan) dan perlakuan C (10% pegagan dalam 1kg pakan). jumlah total eritrosit, nilai hemoglobin, persentase hematokrit dan diferensial leukosit diamati pada 3 ulangan ikan per perlakuan. Hasil penelitian menunjukkan bahwa penambahan tepung pegagan dalam pakan tidak memberikan pengaruh nyata ($P>0.05$) terhadap jumlah total eritrosit, nilai hemoglobin, persentase hematokrit dan diferensial leukosit (monosit, limfosit dan sel polimorfonuklear). Hasil kualitas air meliputi temperature, pH dan oksigen terlarut selama pemeliharaan dalam kondisi normal.

Kata kunci : *Lele dumbo, Pegagan, Sistem Imun Non-spesifik, Profil Darah.*



ABSTRACT

The cultivation of catfish intensively can be at high risk of diseases due to high stocking density and poor water quality. Gotu kola is one of the herbs that can be used as immunostimulant. The purpose of this study was to determine the effect of feeding containing gotu kola on the blood profile of catfish. Experimental method was used in this study. The fish fed for 15 days with feed containing three different doses of Gotu kola: treatment A (0% gotu kola in 1 kg of feed / control), treatment B (5% gotu kola in 1 kg of feed) and treatment C (10% gotu kola in 1kg of feed). Total amount of erythrocytes, hemoglobin level, percentage of hematocrit and differential of leukocyte were examined from three individuals per treatment. The results showed that the addition of gotu kola flour in the feed did not give a significant effect on total amount of erythrocytes, hemoglobin level, percentage of hematocrit and differential of leukocyte (monocytes, lymphocytes and polymorphonuclear cell). The result of water quality showed that temperature, pH and dissolved oxygen during the were in normal conditions.

Keyword : *Catfish, Gotu kola, The immune system non-specific, Blood profile.*

