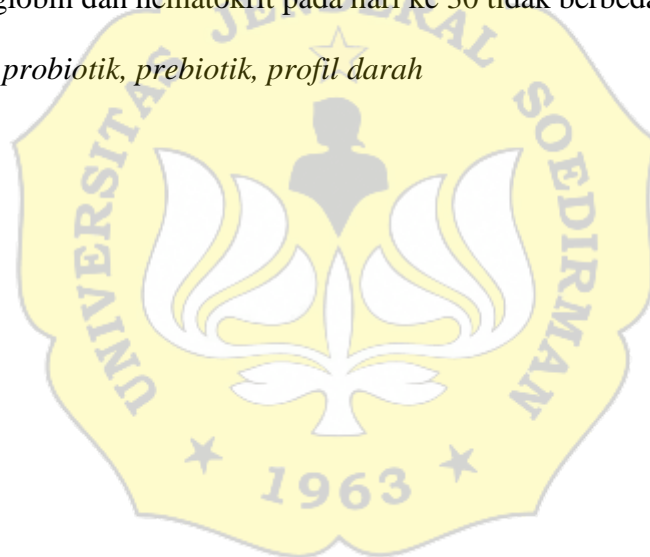


## ABSTRAK

Pemberian probiotik dan prebiotik pada media pemeliharaan merupakan salah satu cara untuk meningkatkan produksi ikan. Selain meningkatkan pertumbuhan, pemberian probiotik juga meningkatkan respons imun dan kesehatan ikan pada ikan *teleostei*. Salah satu indikator kesehatan ikan adalah jumlah sel darah merah (eritrosit), hemoglobin dan hematokrit. Tujuan dilakukan penelitian ini adalah untuk mengetahui pengaruh probiotik dan prebiotik dosis berbeda terhadap jumlah sel darah merah, hemoglobin dan hematokrit ikan bawal tawar (*Colossoma macropomum*). Penelitian ini dilaksanakan pada bulan Maret - April 2018. Objek penelitian yaitu benih ikan bawal air tawar sebanyak 375 ekor. Penelitian ini menggunakan metode eksperimental dengan perlakuan penambahan probiotik dan prebiotik dengan dosis berbeda, 3 perlakuan dan 5 ulangan ikan; P1 : Kontrol (Tanpa perlakuan); P2 : Pemberian probiotik 35 ml dan prebiotik 5 ml; P3 : Pemberian probiotik 50 ml dan prebiotik 7 ml. Hasil penelitian jumlah eritrosit berkisar  $1,788- 5,756 \times 10^6$  sel/mm<sup>3</sup>, Hemoglobin berkisar antara 7,57-8,32 gr/dl dan hematokrit berkisar antara 23,6-25,0%. Pemberian probiotik dan prebiotik dengan dosis berbeda memberikan pengaruh yang berbeda nyata ( $P < 0,05$ ) terhadap jumlah eritrosit. Nilai hemoglobin dan hematokrit pada hari ke 30 tidak berbeda nyata ( $P > 0,05$ ).

**Kata kunci :** Bawal, probiotik, prebiotik, profil darah



## ABSTRACT

Addition of probiotic and prebiotic to pisciculture media is one of ways on increasing the fish production. This treatment could increase the growth, immune response as well as the general health of *teleostei* fish. Some of fish health indicators are the number of erythrocyte, hemoglobin, and hematocrit. The purpose of this study was to examine the effect of probiotic and prebiotic addition in different doses to the number of erythrocyte, hemoglobin level, and hematocrit level in Cachama (*Colossoma macropomum*). This study was done on March - April 2018. The object of this study were 375 of Cachama fries. This study used experimental method by adding the probiotic and prebiotic in different doses, 3 treatments; P1: Control (no treatment); P2: Addition 35 ml of probiotic and 5 ml of prebiotic; P3: Addition of 50 ml probiotic and 7 ml prebiotic. Study result showed the number of erythrocyte was  $1,788-5,756 \times 10^6$  sel/mm<sup>3</sup>, hemoglobin was 7,57-8,32 gr/dl and hematocrit was 23,6-25,0%. Addition of probiotic and prebiotic in different doses influenced significantly ( $P < 0.05$ ) to the erythrocyte number. However, there was no difference ( $P > 0.05$ ) on hemoglobin and hematocrit numbers on 30<sup>th</sup> day among treatments.

**Keywords:** Cachama, probiotic, prebiotic, blood profile

