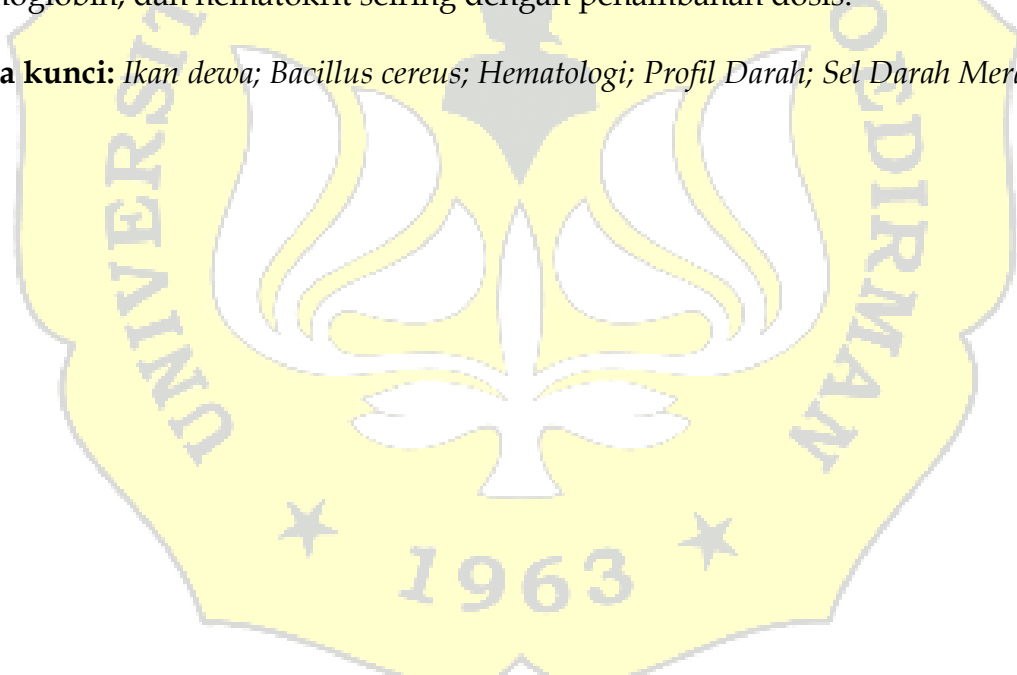


ABSTRAK

Penambahan agen mikroorganisme pada pakan ikan merupakan salah satu cara yang dapat dilakukan untuk meningkatkan pertumbuhan. Salah satunya yaitu *Bacillus cereus*. *Bacillus cereus* merupakan bakteri yang tergolong bakteri asam laktat yang memproduksi berbagai enzim untuk mempercepat pencernaan pakan pada ikan. Namun penggunaan bakteri pada ikan juga dapat mempengaruhi profil darah ikan yang menjadi salah satu indikator kesehatan ikan. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh penambahan kandidat probiotik bakteri *Bacillus cereus* dengan dosis yang berbeda terhadap profil darah ikan dewa (*Tor sp.*) berupa total eritrosit, hemoglobin, hematokrit, dan glukosa darah. Penelitian menggunakan metode eksperimental dengan 3 perlakuan dan 3 ulangan dengan perlakuan yang diterapkan yaitu P1 (kontrol), P2 (dosis penambahan $1,5 \times 10^4$ CFU/g pakan), P3 (dosis penambahan $1,5 \times 10^5$ CFU/g pakan). Hasil yang didapatkan pada penelitian ini yaitu penambahan isolat bakteri *Bacillus cereus* pada pakan tidak memberikan pengaruh yang nyata pada profil darah ikan dewa (*Tor sp*) berupa total eritrosit, hemoglobin, hematokrit, dan glukosa darah. Namun penurunan cenderung terjadi pada total eritrosit, hemoglobin, dan hematokrit seiring dengan penambahan dosis.

Kata kunci: Ikan dewa; *Bacillus cereus*; Hematologi; Profil Darah; Sel Darah Merah.



ABSTRACT

The addition of microorganism agents to fish feed is one way that can be done to increase growth. One of them is *Bacillus cereus*, a bacteria classified as lactic acid bacteria that produces various enzymes to accelerate the digestibility of feed in fish. However, the use of fish bacteria has the potential to cause a decline fish health. This study aimed to determine the effect of the addition of *Bacillus cereus* as probiotic candidates with different doses on the blood profile of mahseer (*Tor* sp.) including total erythrocytes, hemoglobin, hematocrit, and blood glucose. The study used an experimental method with 3 treatments and 3 replications with the treatments applied, namely P1 (control), P2 (additional dose of 1.5×10^4 CFU/g feed), P3 (additional dose of 1.5×10^5 CFU/g feed). The results obtained in this study were that the addition of *Bacillus cereus* bacterial isolates to feed did not have a significant effect on the total erythrocytes, hemoglobin, hematocrit, and blood glucose of the fish. A decrease tended to be occurred in total erythrocytes, hemoglobin, and hematocrit along with increasing doses.

Keywords: *Mahseer; Bacillus cereus; Hematology; Blood Profile; Red Blood Cell.*

