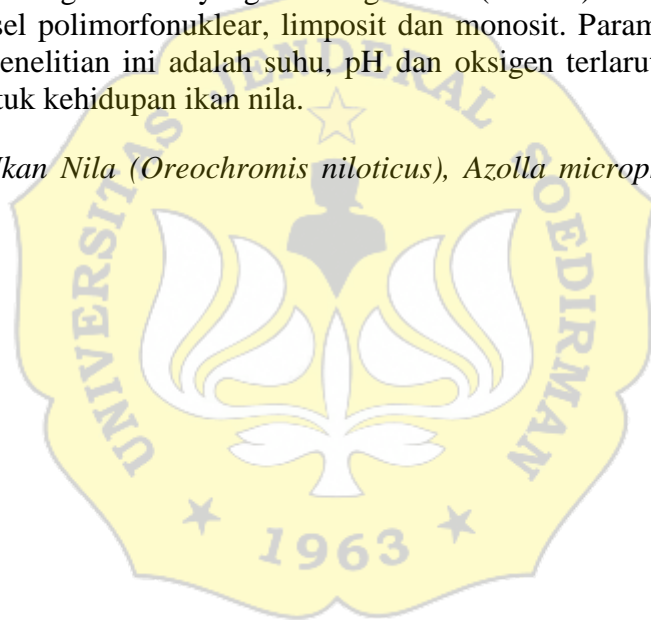


ABSTRAK

Keberhasilan usaha budidaya ikan selain pakan juga ditentukan oleh status kesehatan ikan. Salah satu indikator terjadinya penurunan kesehatan ikan yaitu adanya perubahan pada gambaran darah. Darah merupakan salah satu bagian yang terdapat pada ikan yang dapat digunakan sebagai indikator untuk mengetahui tingkat kesehatan ikan. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh pemberian pakan 100% *Azolla microphylla* dan 100% pellet terhadap kadar hemoglobin, kadar glukosa darah, total eritrosit, dan differensiasi leukosit pada ikan nila (*Oreochromis niloticus*). Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah eksperimental dengan dua perlakuan, yaitu pemberian pakan ikan nila (*Oreochromis niloticus*) dengan menggunakan pellet komersil 100% dan pemberian pakan ikan nila (*Oreochromis niloticus*) dengan menggunakan *Azolla microphylla* 100%. Perlakuan diulang sebanyak 5 kali yakni menggunakan ulangan ikan. Hasil penelitian menunjukkan nilai yang signifikan ($P < 0.05$) untuk kadar haemoglobin, sedangkan nilai yang tidak signifikan ($P > 0.05$) untuk nilai glukosa darah, total eritrosit, sel polimorfonuklear, limfosit dan monosit. Parameter kualitas air yang diamati pada penelitian ini adalah suhu, pH dan oksigen terlarut yang nilainya masih mendukung untuk kehidupan ikan nila.

Kata kunci : Ikan Nila (*Oreochromis niloticus*), *Azolla microphylla*, pellet komersil, profil darah



ABSTRACT

The success of fish cultivation in addition to feed is also determined by the health status of fish. One indicator of the decline in fish health is a change in the blood profile. Blood is one part contained in fish that can be used as an indicator to determine the level of fish health. This study aims to determine the effect of 100% *Azolla microphylla* and 100% pellet feeding on hemoglobin, glucose, total erythrocyte, and differentiation of leukocytes on tilapia (*Oreochromis niloticus*). The method used in this study was experimental with two types of treatment, namely giving 100% commercial pellets and 100% *Azolla microphylla*, with 5 times re-using the fish replication. The results showed significant values ($P < 0.05$) for hemoglobin levels, whereas insignificant values ($P > 0.05$) for glucose values, total erythrocytes, polymorphonuclear cells, lymphocytes and monocytes. Water quality parameters observed in this study are temperature, pH and dissolved oxygen whose value is still support for tilapia fish life.

Keywords : *Tilapia (Oreochromis niloticus)*, *Azolla microphylla*, *commercial pellet*, *blood profile*

