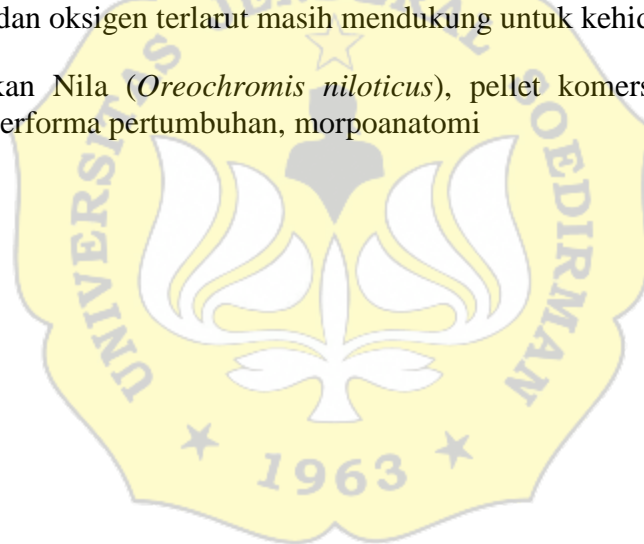


## ABSTRAK

Usaha budidaya ikan Nila sangat dipengaruhi oleh ketersediaan pakan yang cukup dalam jumlah dan kualitasnya untuk mendukung produksi yang maksimal. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh pemberian pakan 100% *Azolla microphylla* dan 100% pellet komersil terhadap pertumbuhan ikan nila (*Oreochromis niloticus*), terhadap morfoanatomi seperti Indeks Hepatosomatik (IHS) dan Indeks Viscerasomatik (IVS) serta terhadap *Survival Rate* (SR) ikan nila (*Oreochromis niloticus*). Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah eksperimental dengan dua jenis perlakuan, yakni pemberian 100% pellet komersil dan 100% *Azolla microphylla* dengan ulangan yang digunakan adalah ulangan individu (ikan) sebanyak 10 ikan. Hasil penelitian menunjukkan nilai yang signifikan ( $P < 0.05$ ) untuk pertumbuhan mutlak, laju pertumbuhan harian, *specific growth rate*, indeks hepatosomatik dan berat karkas, sedangkan nilai yang tidak signifikan ( $P > 0.05$ ) untuk indeks viscerasomatik. Hasil *Survival Rate* / kelangsungan hidup didapatkan nilai yang lebih tinggi untuk pemberian *Azolla microphylla*. Parameter kualitas air yang diamati pada penelitian ini adalah suhu, pH dan oksigen terlarut masih mendukung untuk kehidupan ikan nila.

**Kata kunci** : Ikan Nila (*Oreochromis niloticus*), pellet komersil, *Azolla microphylla*, performa pertumbuhan, morpoanatomi



## ABSTRACT

Tilapia fish cultivation business is strongly influenced by the availability of adequate feed in quantity and quality to support maximum production. The aims of this research is to know the effect of 100% *Azolla microphylla* and 100% commercial pellets on the growth of tilapia (*Oreochromis niloticus*), to morphoanatomy such as Hepatosomatic Index (IHS) and Visceracomatic Index (IVS), and to Survival Rate (SR) 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 replications used were individual replications (fish) as many as 10 fish. The results showed significant results ( $P < 0.05$ ) for absolute growth, daily growth rate, specific growth rate, hepatosomatic index and carcass weight, whereas insignificant results ( $P > 0.05$ ) for viscerasomatic index. Survival Rate results obtained a greater value for the administration of *Azolla microphylla*. Water quality parameters observed in this study were temperature, pH and dissolved oxygen still support for tilapia fish life.

**Keywords :** Tilapia (*Oreochromis niloticus*), commercial pellet, *Azolla microphylla*, growth performance, morphoanatomy

