

ABSTRAK

Penelitian ini berjudul Pengaruh Pemuaasaan Terhadap Laju Pertumbuhan Ikan Nila, Ikan Nilem Dan Ikan Tawes Yang Dibudidayakan Dengan Sistem Polikultur. Tujuan penelitian ini untuk mengetahui pengaruh pemuaasaan terhadap laju pertumbuhan ikan nila, ikan nilem, dan ikan tawes yang dibudidayakan dengan sistem polikultur. Penelitian dilakukan selama 40 hari, bertempat di Pokdakan Mina Mandiri, Desa Serayu Larangan, Purbalingga, menggunakan kolam tanah berlapis mulsa dengan ukuran $1,5 \times 1,5$ m dan $1,5 \times 2,5$ m dengan kedalaman kolam 80 cm. Setiap kolam ditebar 20 ekor benih per spesies dengan perbandingan 1:1:1. Metode yang digunakan adalah rancangan acak lengkap (RAL) dengan tiga perlakuan, yaitu pemuaasaan satu hari (P1), dua hari (P2), dan tiga hari (P3) per minggu, masing-masing tiga ulangan. Parameter yang diamati meliputi pertumbuhan panjang mutlak, berat mutlak, laju pertumbuhan spesifik (SGR), dan kelangsungan hidup (SR). Hasil penelitian menunjukkan bahwa pemuaasaan berpengaruh nyata ($P < 0,05$) terhadap laju pertumbuhan spesifik ikan nila dan nilem, serta panjang mutlak ikan nila, nilem, dan tawes, sedangkan pada pertumbuhan berat mutlak berpengaruh nyata hanya pada ikan nilem. Tingkat kelangsungan hidup ketiga spesies tetap tinggi (95–100%) pada seluruh perlakuan.

Kata Kunci : *Pemuaasaan;Ikan Nila;Ikan Nilem;Ikan Tawes;Pertumbuhan*



ABSTRACT

This research entitled The Effect of Feeding on the Growth Rate of Tilapia, Nilem Fish, and Tawes Fish Cultivated Using a Polyculture System. The purpose of this study is to determine the effect of feeding on the growth rate of tilapia, catfish, and tawes fish cultivated using a polyculture system. The study was conducted over 40 days at Pokdakan Mina Mandiri, Serayu Larangan Village, Purbalingga, using mulched earthen ponds measuring 1.5×1.5 m and 1.5×2.5 m with a depth of 80 cm. Each pond was stocked with 20 fingerlings per species in a 1:1:1 ratio. The method used was a completely randomized design (CRD) with three treatments, namely one day (P1), two days (P2), and three days (P3) of feeding per week, each with three replicates. The parameters observed included absolute length growth, absolute weight, specific growth rate (SGR), and survival rate (SR). The results showed that feeding had a significant effect ($P < 0.05$) on the specific growth rate of tilapia and nilem, as well as the absolute length of tilapia, nilem, and tawes, while it had a significant effect on absolute weight growth only in nilem. The survival rate of the three species remained high (95–100%) in all treatments.

Keywords: *Fasting; Tilapia; Nilem; Tawes; Growth*

