

ABSTRAK

Ikan nila nirwana (*Oreochromis spp.*) adalah salah satu komoditas ikan air tawar yang banyak dibudidayakan dan diminati oleh masyarakat. Pemberian probiotik yang mengandung bakteri dalam pakan dimaksudkan untuk meningkatkan daya cerna ikan terhadap pakan. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui laju pertumbuhan spesifik (LPS), efisiensi pakan (EP) dan kelangsungan hidup (SR) ikan nila nirwana dengan pakan yang ditambahkan probiotik. Objek yang digunakan ikan nila nirwana dengan panjang $3,67 \pm 0,09$ cm dan berat $0,99 \pm 0,06$ g dari UPT Balai Benih Ikan Sidabowa. Metode yang digunakan pada penelitian ini menggunakan metode eksperimental dengan menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL) dengan 4 taraf perlakuan dan 3 ulangan. Perlakuan terdiri dari P0 (Pakan tanpa tambahan probiotik), P1 (Pakan dengan tambahan probiotik 10 mL/kg pakan), P2 (Pakan dengan tambahan probiotik 20 mL/kg pakan), dan P3 (Pakan dengan tambahan probiotik 30 mL/kg pakan). Hasil penelitian menunjukkan perbedaan nyata terhadap pertumbuhan berat mutlak ($1,08 \pm 0,02$ g), efisiensi pakan ($18,79 \pm 0,98$ %) dan tidak berbeda nyata terhadap pertumbuhan panjang mutlak ($1,34 \pm 0,12$ cm), laju pertumbuhan spesifik ($2,47 \pm 0,28$ %/hari), tingkat konsumsi pakan ($14,32 \pm 1,52$ g), kelangsungan hidup ($84,44 \pm 3,85$ %). Dosis probiotik 10 mL/kg pakan (P1) menghasilkan hasil yang terbaik. Kualitas air meliputi suhu $27,4\text{--}29,2^\circ\text{C}$, pH 6, Oksigen terlarut 6,2 mg/L.

Kata Kunci : Ikan Nila Nirwana, Probiotik, Pertumbuhan, Efisiensi Pakan, Kelangsungan Hidup

ABSTRACT

Nila nirwana (*Oreochromis spp.*) is one of the freshwater fish commodities that are widely cultivated and in demand by the public. Provision of probiotics containing bacteria in feed is intended to increase the digestibility of fish to feed. This study aimed to determine the specific growth rate (LPS), feed efficiency (EP) and survival rate (SR) of nirwana tilapia with probiotic added feed. The object used was nirwana tilapia with length 3.67 ± 0.09 cm and weight 0.99 ± 0.06 g from UPT Balai Benih Ikan Sidabowa. The method used in this study use an experimental method using a completely randomized design (CRD) with 4 treatment levels and 3 replications. The treatments consisted of P0 (Feed without additional probiotics), P1 (Feed with additional probiotics 10 mL/kg feed), P2 (Feed with additional probiotics 20 mL/kg feed), and P3 (Feed with additional probiotics 30 mL/kg feed). The results showed significant differences in absolute weight growth (1.08 ± 0.02 g), feed efficiency ($18.79 \pm 0.98\%$) and no significant differences in absolute length growth (1.34 ± 0.12 cm), specific growth rate ($2.47 \pm 0.28\% / \text{day}$), feed consumption rate (14.32 ± 1.52 g), survival ($84.44 \pm 3.85\%$). Probiotic dose 10 mL/kg feed (P1) produced the best results. Water quality includes temperatures $27.4\text{--}29.2^\circ\text{C}$, pH 6, Dissolved oxygen 6.2 mg/L.

Keywords : Nirwana Tilapia, Probiotic, Growth, Feed Efficiency, Survival Rate