

## ABSTRAK

Ikan nila (*Oreochromis niloticus*) merupakan salah satu komoditas budidaya air tawar yang digemari masyarakat. Setiap tahun permintaan akan konsumsi ikan nila terus meningkat. Oleh karena itu produksi budidaya ikan nila (*Oreochromis niloticus*) terus ditingkatkan. Peningkatan produksi harus diingringi dengan ketersediaan nutrisi yang mencukupi. Salah satu cara yang digunakan adalah dengan memberikan tambahan vitamin C pada pakan untuk mendukung pertumbuhan dan metabolisme ikan. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui nilai pertumbuhan berat mutlak dan pertumbuhan panjang mutlak, laju pertumbuhan harian (LPH), Laju pertumbuhan spesifik (LPS) dan kelulushidupan (SR) pada ikan nila (*Oreochromis niloticus*) yang dipelihara dan diberikan penambahan vitamin C pada pakan dengan dosis berbeda. Metode penelitian yang digunakan adalah metode eksperimental yang terdiri dari 4 perlakuan dan 10 kali ulangan ikan. Perlakuan yang diberikan antara lain (P1) Pakan komersil tanpa penambahan vitamin C, (P2) Pakan komersil dengan penambahan vitamin C sebanyak 150mg/kg pakan, (P3) Pakan komersil dengan penambahan vitamin C sebanyak 300 mg/kg pakan dan (P4) Pakan komersil dengan penambahan vitamin C sebanyak 450 mg/kg pakan. Berdasarkan hasil penelitian diketahui bahwa perlakuan hanya berpengaruh nyata terhadap laju pertumbuhan harian ( $P < 0.05$ ). Perlakuan menggunakan Pakan komersil dengan penambahan vitamin C sebanyak 450 mg/kg pakan memiliki pengaruh yang signifikan terhadap pertumbuhan dan kelulushidupan.

**Kata kunci:** : Ikan nila (*Oreochromis niloticus*), Vitamin C, Pertumbuhan, Kelulushidupan.

## ABSTRACT

Tilapia (*Oreochromis niloticus*) is one of the freshwater commodities favored by the community. Every year the demand for tilapia consumption continues to increase. Therefore the production of tilapia (*Oreochromis niloticus*) continues to be improved. Increased production must be supplemented with adequate nutritional availability. One method used is to provide additional vitamin C in feed to support growth and metabolism of fish. This study aims to determine the value of growth absolute weight and absolute length growth, daily growth rate (DGR), specific growth rate (SGR) and survival (SR) in tilapia (*Oreochromis niloticus*) which is maintained and given the addition of vitamin C to diets with different doses. The research consists of 4 treatments and 10 repetitions of fish. The treatment given includes (P1) Commercial feed without the addition of vitamin C, (P2) Commercial feed by adding vitamin C as much as 150mg / kg of feed, (P3) Commercial feed by adding vitamin C as much 300 mg / kg feed and (P4) Commercial feed with additive Vitamin C ingredients as much as 450 mg / kg of feed. Based on the results of the study it was known that the treatment only significantly affected the daily growth rate ( $P < 0.05$ ). The treatment using commercial feed with the addition of vitamin C as much as 450 mg / kg of feed has a significant effect on growth and survival.

**Keywords :** *tilapia (Oreochromis niloticus), Vitamin C, Growth, Survival Rate.*

