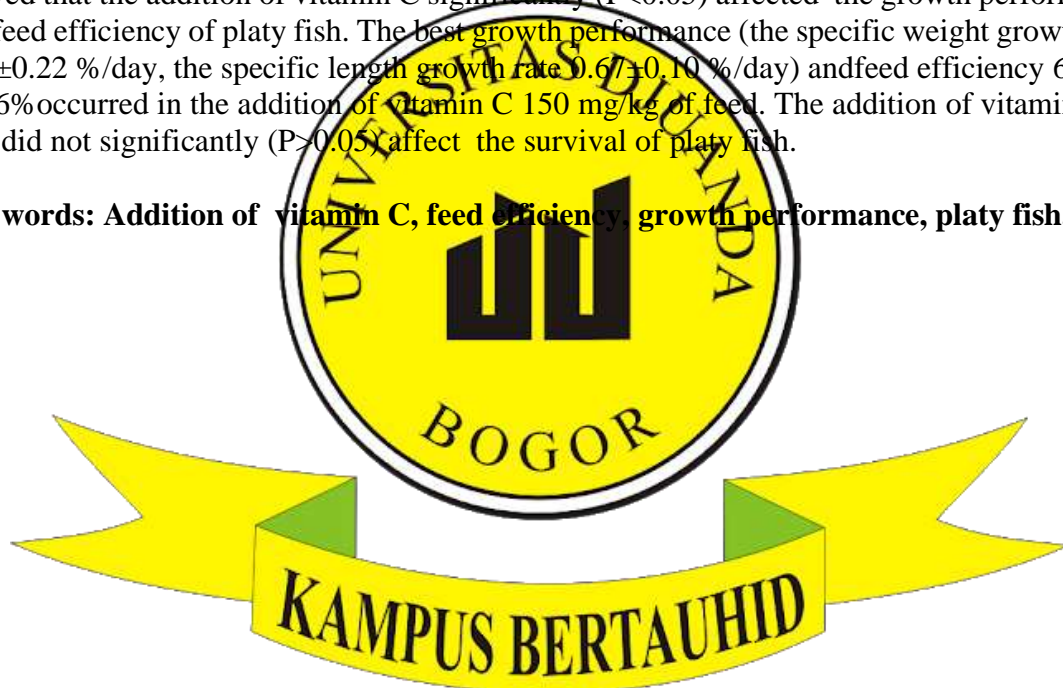


ABSTRACT

Rifa Dwi Aulia. A.1810800. The Effect of Addition of Vitamin C in Artificial Feed to the Growth Rate and Survival Rate Platy Sanke (*Xiphophorus maculatus*) Fry. Under Supervision of Fia Sri Mumpuni and Mulyana.

This study is aimed to determine the optimum dose of vitamin C which can provide the best survival and growth rate for Platy Sanke fish. This study was conducted on 19 June 2020 to 17 July 2020 at Farm Aresia Aquatic. This study used a completely randomized design with 4 treatments and 3 replications each. Platy Sanke fish seeds with an average body length of 1,26 cm from Fajar Aquatic Bogor were randomly distributed into 12 aquariums with a density of 60 fish/aquarium and kept for 28 days. The test parameters are the specific weight growth rate, the specific length growth rate, feed efficiency, and the survival rate. The results of research showed that the addition of vitamin C significantly ($P < 0.05$) affected the growth performance and feed efficiency of platy fish. The best growth performance (the specific weight growth rate 1.78 ± 0.22 %/day, the specific length growth rate 0.67 ± 0.10 %/day) and feed efficiency 63.31 ± 10.46 % occurred in the addition of vitamin C 150 mg/kg of feed. The addition of vitamin C in feed did not significantly ($P > 0.05$) affect the survival of platy fish.

Key words: Addition of vitamin C, feed efficiency, growth performance, platy fish.



ABSTRAK

Rifa Dwi Aulia. A.1810800. Pengaruh Penambahan Vitamin C Pada Pakan Buatan Terhadap Laju Pertumbuhan dan Kelangsungan Hidup Benih Ikan Platy Sanke (*Xiphophorus maculatus*). Di bawah bimbingan oleh Fia Sri Mumpuni dan Mulyana.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui dosis optimum vitamin C (kontrol, 50 mg/kg pakan, 100 mg/kg pakan dan 150 mg/kg pakan) yang dapat memberikan kelangsungan hidup dan laju pertumbuhan ikan platy terbaik. Penelitian ini dilaksanakan pada tanggal 19 Juni-17 Juli 2020 di Farm Ares Aquatic. Penelitian ini menggunakan Rancangan Acak Lengkap dengan 4 perlakuan dan masing-masing 3 ulangan. Benih ikan platy dengan rata-rata panjang tubuh ikan 1,26 cm yang berasal dari Fajar Aquatic Bogor, ditebar secara acak ke dalam 12 akuarium dengan kepadatan 60 ekor/akuarium dan ikan dipelihara selama 28 hari. Parameter uji adalah laju pertumbuhan bobot spesifik, laju pertumbuhan panjang spesifik, efisiensi pakan, dan tingkat kelangsungan hidup. Hasil penelitian menunjukkan bahwa penambahan vitamin C pada pakan berpengaruh secara nyata ($P < 0,5$) pada kinerja pertumbuhan dan efisiensi pakan ikan platy. Kinerja pertumbuhan (laju pertumbuhan bobot spesifik $1,78 \pm 0,22$ %/hari, laju pertumbuhan panjang spesifik $0,67 \pm 0,10$ %/hari) dan efisiensi pakan $63,31 \pm 10,46$ % terbaik terjadi pada perlakuan penambahan vitamin C 150 mg/kg pakan. Penambahan vitamin C pada pakan tidak berpengaruh secara nyata ($P > 0,5$) terhadap kelangsungan hidup ikan platy.

Kata kunci: Ikan platy, kinerja pertumbuhan, efisiensi pakan, penambahan vitamin C.

