

ABSTRAK

Arkan Sukma Khaidar (Dibimbing oleh : Walim Lili dan Roffi Grandiosa) 2022. Pengaruh Penambahan Tepung Wortel (*Daucus carota L.*) Pada Pakan Komersil Terhadap Tingkat Kecerahan Ikan Molly (*Phocilia sphenops*)

Penelitian ini bertujuan untuk mengkaji pengaruh perbedaan penambahan tepung wortel terhadap intensitas warna ikan molly. Penelitian dilaksanakan pada bulan Januari 2022 hingga Maret 2022 di Laboratorium Akuakultur Gedung 2 Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan Universitas Padjadjaran. Penelitian ini menggunakan metode eksperimental dan rancangan percobaan yang digunakan dalam penelitian ini adalah rancangan acak lengkap (RAL) dengan empat perlakuan dan tiga ulangan. Perlakuan yang diberikan yaitu kontrol, tanpa pemberian tepung wortel (A), Tepung wortel 3% (B), Tepung wortel 5% (C), dan Tepung wortel 7% (D). Pemeliharaan dengan perlakuan pada ikan uji dilakukan selama 40 hari. Parameter yang diamati meliputi kecerahan warna yang diamati menggunakan *Toca Colour Finder* (TCF), pertumbuhan, kelangsungan hidup dan kualitas air (DO, pH, dan suhu). Hasil riset menunjukkan bahwa nilai peningkatan kecerahan warna ikan yang tertinggi diperoleh pada perlakuan C dengan penambahan tepung wortel sebesar 5% dengan nilai sebesar 1,9 pada bagian kepala dan 1,8 pada bagian badan. Nilai parameter kualitas air pada perlakuan C (5%) dengan suhu berkisar antara 25,2 - 25,9°C, DO (Dissolved Oxygen) 6,1-7 mg/L, dan pH sebesar 7,18-7,38 berada dalam kondisi yang baik terhadap pertumbuhan dan tingkat kelangsungan hidup ikan molly.

Kata Kunci : *Ikan Molly, Kecerahan Warna, Toca Colour Finder, Tepung Wortel*

ABSTRACT

**Arkan Sukma Khaidar (Supervised by : Walim Lili and Roffi Grandiosa)
2022. Effect of Addition of Carrot Flour (*Daucus carota L.*) to Commercial
Feed on Brightness Level of Molly Fish (*Phocilia sphenops*)**

This study aims to examine the effect of differences in the addition of carrot flour on the color intensity of molly fish. The research was carried out from January 2022 to March 2022 at the Aquaculture Laboratory, Building 2, Faculty of Fisheries and Marine Sciences, Padjadjaran University. This study used an experimental method and the experimental design used in this study was a completely randomized design (CRD) with four treatments and three replications. The treatments were control, without carrot flour (A), 3% carrot flour (B), 5% carrot flour (C), and 7% carrot flour (D). Maintenance with treatment on the test fish was carried out for 40 days. Parameters observed included color brightness observed using Toca Color Finder (TCF), growth, viability and water quality (DO, pH, and temperature). The results showed that the highest increase in fish color brightness was obtained in treatment C with the addition of carrot flour by 5% with a value of 1.8 on the head and 1.7 on the body. The water quality parameter values in treatment C (5%) with temperatures ranging from 25.2 -25.9°C, DO (Dissolved Oxygen) 6.1-7 mg/L, and pH 7.18-7.38 were in which is good for the growth and survival rate of molly fish.

Key Words : *Molly Fish, Color Brightness, Toca Color Finder, Carrot Flour*