

**PENGARUH PENAMBAHAN TEPUNG WORTEL DAN LABU  
KUNING PADA PAKAN TERHADAP KECERAHAN WARNA  
DAN PERTUMBUHAN IKAN *WORDTAIL* KOHAKU  
(*Xiphophorus helleri*)**

**PUTRI JULIANTI**

**1207020053**

**ABSTRAK**

Kegiatan budidaya dan ekspor ikan hias memberikan kontribusi bagi perekonomian Indonesia. Salah satu jenis ikan hias yang banyak di ekspor adalah ikan *swordtail* kohaku, karena warnanya yang cerah serta keunikan ekor yang memanjang seperti pedang pada *swordtail* jantan. Warna merupakan salah satu faktor penting bagi penjualan ikan hias, semakin cerah dan pekat warna sisik ikan, maka akan semakin tinggi nilai jualnya. Tujuan dari penelitian ini adalah mengetahui pengaruh penambahan karotenoid pada pakan yang bersumber dari labu kuning dan wortel pada kecerahan warna dan pertumbuhan ikan *swordtail* kohaku. Penelitian ini menggunakan metode Rancangan Acak Lengkap (RAL), dengan 8 perlakuan kontrol (K+, K-), wortel (5%, 10%, 15%) dan labu kuning (5%, 10%, 15%). Ikan *swordtail* kohaku yang digunakan dalam penelitian ini sebanyak 128 ekor dengan jenis kelamin jantan yang berusia umur 3 – 5 bulan, dengan panjang kisaran 4 – 8 cm dan berat 1 – 4 gram. Hasil penelitian ini menunjukkan adanya perbedaan yang nyata pada penambahan labu kuning dan wortel terhadap kecerahan ikan *swordtail* kohaku, perlakuan dengan penambahan labu kuning sebanyak 5% memberikan pengaruh peningkatan warna yang paling baik dengan nilai *TCF* 28 dan rata-rata 2,50. Pertumbuhan bobot ikan paling baik diberikan oleh perlakuan kontrol positif dengan rata – rata pertumbuhan 1,28 gram, dan perambahan panjang paling baik diberikan oleh perlakuan penambahan labu kuning 15% dengan rata – rata pertumbuhan 0,7 cm.

**Kata Kunci:** ikan, karotenoid, kohaku, labu kuning, *swordtail*, wortel

**THE EFFECT OF CARROT AND YELLOW PUMPKIN  
FLOUR ADDITION IN FEED ON COLOR BRIGHTNESS AND  
GROWTH OF KOHAKU SWORDTAIL FISH (*Xiphophorus  
helleri*)**

**PUTRI JULIANTI**

**1207020053**

**ABSTRACT**

Fish farming and export of ornamental fish contribute to Indonesia's economy. One type of ornamental fish widely exported is the kohaku swordtail fish, known for its bright colors and the unique sword like elongated tail of the male swordtail. Color is one of the important factors for selling ornamental fish, the brighter and more intense the color of the fish's scales, the higher its market value. The purpose of this study was to determine the effect of the addition of carotenoids in feed sourced from pumpkin and carrots on the brightness and growth of the color of kohaku swordtail fish. This study used a completely randomized design (CRD) method, with 8 control treatments (K+, K-), carrots (5%, 10%, 15%) and pumpkin (5%, 10%, 15%). The kohaku swordtail fish used in this study were 128 males aged 3 - 5 months, with a length range of 4 - 8 cm and a weight of 1 - 4 grams. The results show a significant difference in the addition of pumpkin and carrots to the brightness of kohaku swordtail fish, the treatment with the addition of pumpkin as much as 5% gave the best color enhancement effect with a TCF value of 28 and an average of 2,50. The best weight growth was observed in the positive control treatment with an average growth of 1,28 grams, and the best length increase was observed in the 15% pumpkin addition treatment with average growth of 0,7 cm.

**Keywords:** carotenoids, carrot, fish, kohaku, pumpkin, swordtail