

ABSTRAK

Ikan mas koki adalah ikan yang sangat digemari oleh para pecinta ikan hias, karena memiliki warna dan bentuk tubuh yang menarik, Karotenoid adalah komponen utama dalam penyusun warna pada ikan mas koki, hal ini dapat memberikan pengaruh baik pada warna pada ikan mas koki (*Carassius auratus*), Karotenoid bisa didapatkan dari wortel. Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui pengaruh pemberian pakan dengan penambahan tepung wortel terhadap kecerahan warna ikan mas koki, Mengetahui dosis tepung wortel yang dicampur pada pakan yang paling baik untuk kecerahan warna ikan mas koki. Penelitian ini dilaksanakan pada bulan April-Mei 2021. Pemeliharaan ikan mas koki dilakukan di kolam Budidaya milik Mitra akuarium. Penelitian ini menggunakan metode eksperimental dengan Rancangan Acak Lengkap (RAL) yang terdiri dari 4 perlakuan dan 4 ulangan. Ikan mas koki dipelihara selama 60 hari di akuarium pemeliharaan. Parameter yang diamati adalah nilai chroma, panjang, berat dan kualitas air. Hasil penelitian menunjukkan bahwa penambahan tepung wortel pada pakan tidak memberikan pengaruh nyata ($P>0,05$) terhadap kecerahan warna dan pertumbuhan. Penambahan tepung wortel pada pakan tidak berpengaruh nyata terhadap kecerahan warna dan pertumbuhan ikan mas koki (*Carassius auratus*).

Kata kunci : Ikan mas koki, wortel, nilai chroma, pertumbuhan, kualitas air.

ABSTRACT

Goldfish is a fish that is very popular with ornamental fish lovers, because it has an attractive color and body shape. Carotenoids are the main components in the color composition of goldfish, this can have a good influence on the color of goldfish (*Carassius auratus*), Carotenoids can be obtained from carrots. The purpose of this study was to determine the effect of feeding with the addition of carrot flour on the color brightness of goldfish. Knowing the dose of carrot flour mixed in the best feed for goldfish color brightness. This research was carried out in April-May 2021. For the maintenance of goldfish, it will be carried out in the Aquaculture pond owned by the Aquarium Partner. This study used an experimental method with a completely randomized design (CRD) consisting of 4 treatments and 4 replications. Goldfish were kept for 60 days in a rearing aquarium. Parameters observed were chroma value, length, weight and water quality. The results showed that the addition of carrot flour to the feed had no significant effect ($P>0.05$) on color brightness and growth. The addition of carrot flour to the feed had no significant effect on the brightness of the color and the growth of goldfish (*Carassius auratus*).

Keywords : Goldfish, carrots, chroma value, growth, water quality.

