

ABSTRAK

EVAN ASPIRATA HULU. Penambahan Berbagai Sumber Beta Karoten Alami Dalam Pakan Terhadap Peningkatan Kecerahan Warna Ikan Koi (*Cyprinus carpio*). Dibimbing oleh SYAMMAUN USMAN dan NURMATIAS.

Ikan koi (*Cyprinus carpio*) merupakan salah satu jenis ikan yang dapat dibudidayakan untuk dijadikan ikan hias. Sebagai ikan hias, ikan koi yang memiliki warna indah dan cerah dapat bernilai jual tinggi. Untuk mempertahankan warna ikan hias dilakukan pemberian bahan pewarna alami pada pakan. Tujuan penelitian ini adalah mengetahui pengaruh pemberian astaxanthin, tepung wortel dan spirulina serta menentukan pengaruh yang terbaik terhadap kecerahan warna pada ikan koi. Penelitian ini menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL) dengan empat perlakuan: T (tanpa pemberian bahan pewarna), W (wortel), S (spirulina) dan A (astaxanthin) masing-masing dosis 3% dan tiga ulangan. Data dianalisis dengan sistem ANOVA. Hasil penelitian menunjukkan bahwa penambahan bahan pewarna berpengaruh pada kecerahan warna ikan. Peningkatan warna terbaik terdapat pada perlakuan A dengan nilai 0,9733.

Kata Kunci : *Ikan koi, Cyprinus carpio, Warna, Karotenoid*

ABSTRACT

EVAN ASPIRATA HULU. Addition of Various Sources of Natural Beta Carotene In Color Brightness Enhancement Against Feed Koi Fish (*Cyprinus carpio*). Under academic supervision by SYAMMAUN USMAN and NURMATIAS.

Koi (*Cyprinus carpio*) is one type of fish that can be cultivated to serve as ornamental fish. As ornamental fish, koi fish that have beautiful and bright colors can be high value. To maintain the color of ornamental fish is done giving natural dyes in the feed. The purpose of this study was to determine the effect of astaxanthin, carrots and spirulina powder and determine the best effect on the brightness of the colors on koi fish. This study uses a Completely Randomized Design (CRD) with four treatments: T (without giving dyes), W (carrots), S (spirulina) and A (astaxanthin) each dose of 3% and three replications. Data were analyzed with ANOVA system. The results showed that the addition of coloring material effect on the brightness of the color of the fish. The best colors are on the increase in treatment A with a value of 0.9733.

Keywords: *Koi fish, Cyprinus carpio, Color, Carotenoids*