

ABSTRAK

Kecerahan warna merupakan nilai jual dari ikan hias, semakin tinggi nilai kecerahan maka semakin tinggi nilai jualnya. Penelitian ini bertujuan untuk menguji pengaruh penambahan tepung labu kuning (*Cucurbita moshata*) terhadap kecerahan warna Ikan Guppy (*Poecilia reticulata*) strain HB Red dan menentukan pengaruh terbaik dari beberapa dosis perlakuan. Penelitian menggunakan metode eksperimental Rancangan Acak Lengkap dengan lima perlakuan dan tiga kali ulangan. Perlakuan yang diberikan yaitu P1 sebagai kontrol, P2 penambahan tepung labu kuning sebesar 5%, P3 penambahan tepung labu kuning sebesar 10%, P4 penambahan tepung labu kuning sebesar 15%, dan P5 penambahan tepung labu kuning sebesar 20%. Parameter yang diamati meliputi tingkat kecerahan warna pada tubuh ikan yang diukur dengan menggunakan aplikasi *Colorimeter*. Hasil penelitian menunjukkan bahwa penambahan betakaroten pada pakan memberikan kecerahan warna (%) berkisar 1,23 sampai dengan 4,24, dengan hasil nilai chroma tertinggi pada P5 yaitu $4,24 \pm 0,39$ %, parameter lain yang diukur yaitu kelangsungan hidup dan kualitas air merupakan data pendukung. Kelangsungan hidup yang didapat pada penelitian ini menunjukkan nilai 100%, dan kualitas air seperti pH dan suhu masih dalam batas normal baku mutu yaitu suhu dalam kisaran $25,6 - 27^{\circ} \text{C}$, pH 7,5 - 8, serta oksigen terlarut (DO) 6,95 - 7,93 ppm.

Kata kunci: *Ikan Guppy ; Labu Kuning; Kecerahan Warna; Pakan Buatan.*

ABSTRACT

Color brightness is the selling point of ornamental fish, the higher the brightness value, the higher the selling value. This study aimed to examine the effect of adding pumpkin flour (*Cucurbita moshata*) to the color brightness of Guppy Fish (*Poecilia reticulata*) strain HB Red and to determine the best effect of several treatment doses. The study used a completely randomized design experimental method with five treatments and three replications. The treatments given were P1 as a control, P2 adding pumpkin flour by 5%, P3 adding pumpkin flour by 10%, P4 adding pumpkin flour by 15%, and P5 adding pumpkin flour by 20%. The parameters observed included the level of color brightness on the fish's body which was measured using the Colorimeter application. The results showed that the addition of beta-carotene to the feed gave color brightness (%) ranging from 1.23 to 4.24, with the highest chroma value at P5 being 4.24 ± 0.39 c, other parameters measured were survival and quality. water is supporting data. The survival obtained in this study showed a value of 100%, and water quality such as pH and temperature were still within the normal limits of quality standards, namely temperatures in the range of 25.6 - 27⁰ C, pH 7.5 - 8, and dissolved oxygen (DO) 6.95 - 7.93 ppm.

Keywords: *Guppy Fish; Yellow Pumpkin; Color Brightness; Artificial Feed.*

