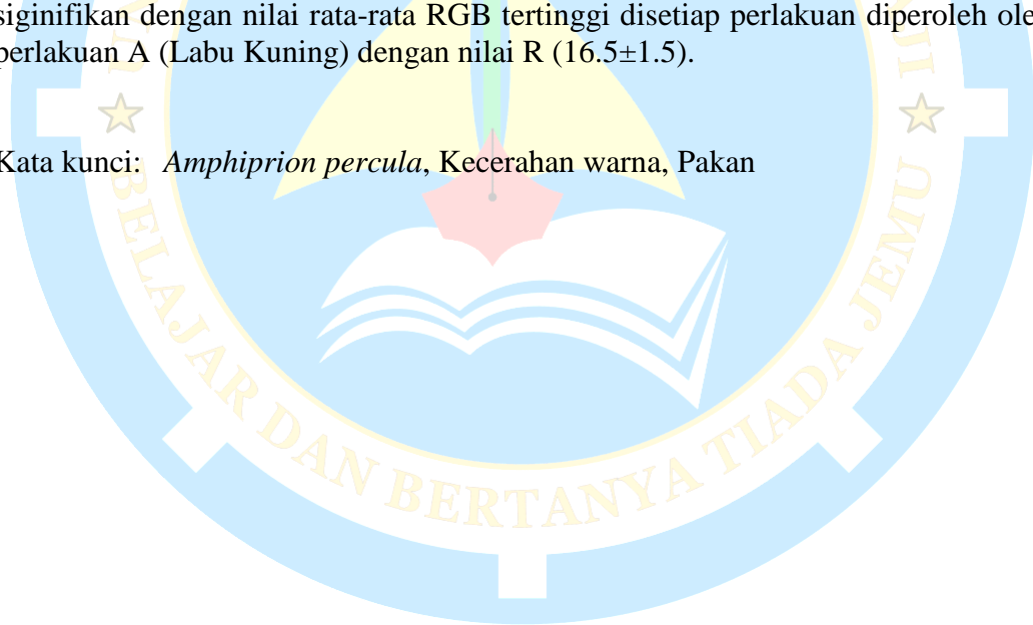


## RINGKASAN

DIMAS SYAHPUTRA. Pengaruh Penambahan Tepung Labu Kuning, Wortel dan Ubi Jalar Ungu Pada Pakan Pelet Komersial Terhadap Kecerahan Warna Ikan Badut *Amphiprion percula*. Dibimbing TRI YULIANTO dan HENKY IRAWAN.

Ikan badut *Amphiprion percula* hasil biakan yang terdapat di BPBL Batam cenderung memiliki warna merah dan corak putih pada tubuh yang cenderung pudar. Penelitian bertujuan untuk meningkatkan kecerahan warna ikan badut melalui penambahan tepung buah labu kuning, tepung wortel, dan tepung ubi jalar ungu pada pakan, agar dapat diketahui dari ketiga tepung tersebut mana yang memberikan perlakuan yang terbaik untuk mencerahkan ikan badut. Pemberian pakan ikan badut dengan dosis : K). (Kontrol) Tanpa penambahan tepung; perlakuan A). Tepung labu kuning 1,5 gr/100gr pakan; perlakuan B). Tepung wortel 1,5 gr/100gr pakan; dan perlakuan C). Tepung ubi jalar ungu 1,5 gr/100gr pakan. Ikan yang digunakan berukuran 3- 3,5 cm dengan Jumlah ikan 20 ekor dan padat tebar 1 ekor/wadah, penelitian menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL) 4 perlakuan 5 ulangan. Parameter yang diamati adalah kecerahan warna, kelangsungan hidup, pertumbuhan bobot mutlak, pertumbuhan panjang mutlak dan kualitas air. Hasil pemberian pakan dengan penambahan tepung karotenoid dengan dosis 15% pada penelitian ini memberikan pengaruh yang tidak signifikan dengan nilai rata-rata RGB tertinggi disetiap perlakuan diperoleh oleh perlakuan A (Labu Kuning) dengan nilai R ( $16.5 \pm 1.5$ ).

Kata kunci: *Amphiprion percula*, Kecerahan warna, Pakan



## SUMMARY

DIMAS SHAHPUTRA. Effect of Addition of Pumpkin, Carrot and Purple Sweet Potato Flour to Commercial Feed Pellets on Color Brightness of *Amphiprion percula* Clown Fish. Supervised by TRI YULIANTO and HENKY IRAWAN.

The clown fish *Amphiprion percula* cultured at BPBL Batam tends to have a red color and white markings on the body that tend to fade. The aim of the study was to increase the color brightness of clownfish by adding pumpkin flour, carrot flour, and purple sweet potato flour to the feed, so that it could be seen which of the three flours provided the best treatment for brightening clownfish. Feeding clown fish with a dose: K). (Control) Without the addition of flour; treatment A). Pumpkin flour 1.5 g/100g feed; treatment B). Carrot flour 1.5 gr/100gr feed; and treatment C). Purple sweet potato flour 1.5 gr/100gr feed. The fish used were 3-3.5 cm in size with 20 fish and 1 fish stocking density/container, the study used a completely randomized design (CRD) with 4 treatments and 5 replications. Parameters observed were color brightness, survival, absolute weight growth, absolute length growth and water quality. The results of feeding with the addition of carotenoid flour with a dose of 15% in this study gave a non-significant effect with the highest RGB average value in each treatment obtained by treatment A (Yellow Pumpkin) with an R value ( $16.5 \pm 1.5$ ).

Keywords: *Amphiprion percula*, Color brightness, Feed

