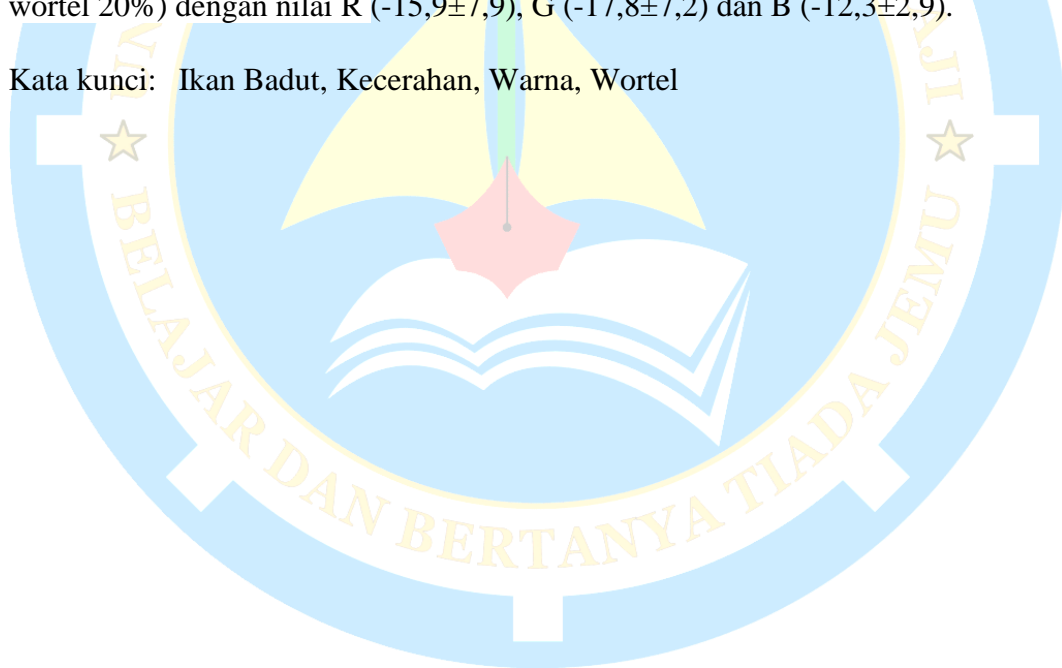


RINGKASAN

ELFANTRI RUSDIAN. Pengaruh Penambahan Tepung Wortel dengan Dosis Berbeda pada Pakan Komersial terhadap Kecerahan Warna Ikan Badut *Premnas biaculeatus*. Dibimbing oleh HENKY IRAWAN dan DWI SEPTIANI PUTRI.

Bahan yang kaya dengan zat karotenoid adalah Wortel *Daucus carrota L.* Tumbuhan wortel termasuk ke dalam sayuran jenis umbi yang bentuknya mirip seperti kayu dan memiliki warna jingga atau putih. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui pengaruh penambahan tepung wortel pada pakan komersial dan mengetahui dosis terbaik yang ditambahkan pada pakan komersial untuk meningkatkan kecerahan warna ikan badut *Premnas biaculeatus*. Penelitian ini dilakukan pada bulan Januari hingga Februari 2023 di Balai Perikanan Budidaya Laut, Batam. Metode penelitian yang digunakan adalah eksperimental yaitu menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL) dengan 5 perlakuan dan 3 ulangan yaitu Kontrol (tanpa penambahan tepung wortel), perlakuan A (penambahan tepung wortel 5%), perlakuan B (penambahan tepung wortel 10%), perlakuan C (penambahan tepung wortel 15%), perlakuan D (penambahan tepung wortel 20%) dan perlakuan E (penambahan tepung wortel 25%). Perubahan warna badan merah menunjukkan hasil terbaik pada perlakuan D (Penambahan tepung wortel 20%) dengan nilai R (-15,9±7,9), G (-17,8±7,2) dan B (-12,3±2,9).

Kata kunci: Ikan Badut, Kecerahan, Warna, Wortel



SUMMARY

"ELFANTRI RUSDIAN. The Influence of Adding Carrot Flour at Different Dosages to Commercial Feed on the Color Brightness of Clownfish (*Premnas biaculeatus*). Supervised by HENKY IRAWAN and DWI SEPTIANI PUTRI."

Ingredients rich in carotenoids are Carrots (*Daucus carota* L.). Carrots are a type of root vegetable that has a shape resembling wood and comes in orange or white color. The purpose of this research is to determine the effect of adding carrot powder to commercial feed and to find the optimal dosage added to commercial feed to enhance the color brightness of clownfish (*Premnas biaculeatus*). This study was conducted from January to February 2023 at the Marine Aquaculture Research Center in Batam. The research method used was experimental, specifically employing a Completely Randomized Design (CRD) with 5 treatments and 3 replications, namely Control (without the addition of carrot powder), Treatment A (addition of 5% carrot powder), Treatment B (addition of 10% carrot powder), Treatment C (addition of 15% carrot powder), Treatment D (addition of 20% carrot powder), and Treatment E (addition of 25% carrot powder). The changes in red body color showed the best results in Treatment D (Addition of 20% carrot powder) with values of R (-15.9 ± 7.9), G (-17.8 ± 7.2), and B (-12.3 ± 2.9).

Keywords: *Clownfish, brightness, Color, Carrot*

