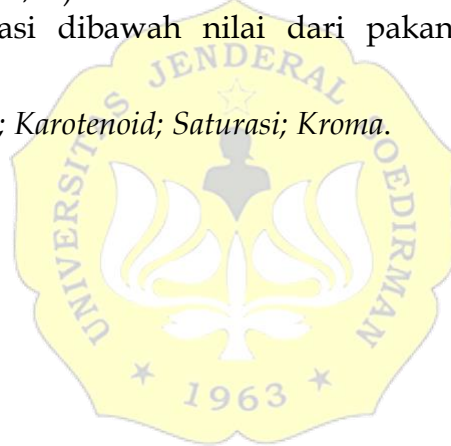


## ABSTRAK

*Red Cherry* (*Neocaridia davidii*) adalah salah satu varian udang hias dengan karakteristik warna merah cerah. Kepekatan dan kecerahan warna merah tersebut menentukan kualitas dan nilai ekonomisnya. Warna merah ini dihasilkan oleh sel *chromatophore* yang bisa diperkuat dengan pemberian pakan mengandung karotenoid. Penelitian ini dilakukan untuk mengetahui pengaruh pemberian pakan berupa fermentasi limbah sayur pasar terhadap warna udang hias *Red Cherry*. Penelitian dilaksanakan dengan menggunakan rancangan acak lengkap (RAL) yang terdiri dari lima perlakuan dan tiga kali ulangan yaitu kontrol (P0): pemberian pakan berupa tablet spirulina dan perlakuan P1 s.d P4 berupa pemberian pakan fermentasi limbah sayur (sawi, wortel, kol, dan tauge). Udang hias *Red Cherry* yang digunakan berukuran panjang  $1\pm 0,5$  cm dan dipelihara selama 40 hari. Hasil penelitian menunjukkan bahwa pakan berupa fermentasi limbah sayur wortel (P2) dapat memberikan nilai saturasi lebih tinggi ( $10,25\pm 0,15$ ) dibandingkan pakan kontrol (P0) yaitu tablet spirulina ( $9,83\pm 0,09$ ). Demikian juga pengukuran nilai kroma pada P2 ( $9,46\pm 0,13$ ) lebih tinggi dibandingkan P0 ( $7,98\pm 0,07$ ). Nilai saturasi dan kroma dari ketiga jenis limbah sayur lainnya bervariasi dibawah nilai dari pakan kontrol berupa tablet spirulina.

**Kata kunci :** *Red Cherry; Karotenoid; Saturasi; Kroma.*



## ABSTRACT

Red Cherry (*Neocaridia davidi*) is a variant of ornamental shrimp characterized by its bright red color. The red color density and brightness determines its quality and economic value. A feeding with carotenoids contained food might strengthened the red color produced by chromatophores cells. This research was conducted to determine the effect of feeding with fermented vegetable waste market on the color of Red Cherry ornamental shrimp. The study was carried out using a completely randomized design (CRD) consisting of five treatments and three replications which are control (P0): feeding with spirulina tablet and treatment P1 to P4 i.e feeding with fermentation of vegetable waste market (mustard, carrots, cabbage, and bean sprouts). The size of the Red Cherry shrimp was  $1\pm 0,5$  cm long which reared for 40 days. The results showed that P2 (fermented carrot vegetable waste) provide a higher saturation value ( $10,25\pm 0,15$ ) than control feed (P0: spirulina tablet) ( $9,83\pm 0,09$ ). Likewise, the measurement of chroma value at P2 ( $9,46\pm 0,13$ ) was higher than P0 ( $7,98\pm 0,07$ ). The saturation and chroma values of the other three types of vegetable waste varied below the value of the control feed (spirulina tablets).

**Keywords :** Red Cherry; Carotenoid; Saturation; Chroma

