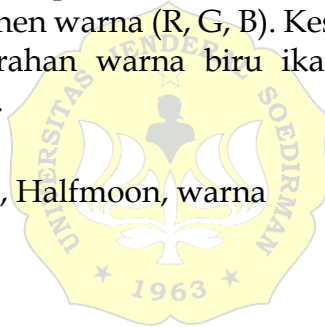


ABSTRAK

Penelitian ini berjudul “Pengaruh Pemberian Daun Ketapang Terhadap Warna Ikan Cupang (*Betta Splendens*) Jantan Strain *Halfmoon*”. Ikan cupang strain *halfmoon* adalah salah satu ikan hias yang memiliki bentuk sirip lebar menyerupai setengah lingkaran dan warna tubuh yang indah. Warna cerah pada ikan cupang menjadi penentu nilai estetika dan harga jual. Daun ketapang (*Terminalia catappa*) diketahui mengandung senyawa bioaktif yang berpotensi meningkatkan intensitas warna ikan. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh pemberian daun ketapang terhadap warna ikan cupang (*Betta Splendens*) jantan tipe *Halfmoon*. Pengambilan sampel dilakukan pada bulan Desember 2024 – Januari 2025 di Laboratorium Organisme Akuatik, Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan, Universitas Jenderal Soedirman. Metode penelitian ini menggunakan RAL dengan 4 perlakuan dan 3 ulangan, dan dianalisis secara deskriptif kuantitatif. Hasil menunjukkan bahwa pemberian daun ketapang dengan dosis 1 (1 g/L), 2 (1.5 g/L), 3 (2 g/L), 4 (kontrol) berpengaruh signifikan terhadap warna biru ($p < 0,05$), namun tidak signifikan terhadap warna merah dan hijau. Dosis 2 g/L memberikan hasil optimal dalam mempertahankan dan memperkuat intensitas warna biru, sekaligus menstabilkan ketiga komponen warna (R, G, B). Kesimpulannya, daun ketapang efektif meningkatkan kecerahan warna biru ikan cupang *Halfmoon* jantan dengan dosis optimal 2 g/L.

Kata kunci: Daun Ketapang, *Halfmoon*, warna



ABSTRACT

This research is entitled “The Effect of Giving Ketapang Leaves to the Color of Halfmoon Strain Male Cupang Fish (*Betta Splendens*)”. Halfmoon strain cupang fish is one of the ornamental fish that has a wide fin shape resembling a semicircle and beautiful body color. The bright color of the hickey determines the aesthetic value and selling price. Ketapang leaves (*Terminalia catappa*) are known to contain bioactive compounds that have the potential to increase the intensity of fish color. This study aims to determine the effect of ketapang leaves on the color of Halfmoon type male hickey (*Betta Splendens*). Sampling was conducted in December 2024 - January 2025 at the Aquatic Organism Laboratory, Faculty of Fisheries and Marine Science, Universitas Jenderal Soedirman. This research method uses RAL with 4 treatments and 3 replicates, and analyzed descriptively quantitatively. The results showed that the application of ketapang leaves with doses of 1 (1 g/L), 2 (1.5 g/L), 3 (2 g/L), 4 (control) had a significant effect on blue color ($p < 0.05$), but not significant on red and green colors. The dose of 2 g/L gave optimal results in maintaining and strengthening the intensity of blue color, while stabilizing the three color components (R, G, B). In conclusion, ketapang leaves are effective in increasing the brightness of the blue color of male Halfmoon limpets with an optimal dose of 2 g/L.

Keywords: Ketapang leaf, Halfmoon, color.

