

Ahmad Qurtuby. 200351100061. Pengaruh Pemberian Ekstrak Daun Ketapang, Daun Pisang, Daun Jati Terhadap Perubahan Warna pada Ikan Maru (*Channa maruloides*). Pembimbing: Rizka Rahmana Putri, S.Pi., M.Agr

ABSTRAK

Ikan maru (*Channa maruloides*) adalah ikan hias air tawar yang hidup di kawasan tropis India, Indonesia, dan Amerika Serikat. Warna menjadi indikator keindahan pada ikan hias, semakin cerah warna ikan maka akan semakin menarik dan harga jualnya pun akan semakin tinggi. Adapun tujuan dari penelitian ini yaitu, untuk mengetahui ekstrak daun ketapang, daun pisang, dan daun jati terhadap perubahan warna dan pertumbuhan pada ikan maru (*Channa maruloides*). Penelitian dilaksanakan di Laboratorium Universitas Trunojoyo Madura, Bangkalan, Madura selama 2 bulan pada bulan November 2023 sampai dengan Januari 2024. Metode yang digunakan adalah metode eksperimen. Penelitian ini menggunakan 4 perlakuan dan 3 ulangan. Adapun perlakuan yang dilakukan yaitu, P0 : Kontrol (tanpa pemberian ekstrak daun), P1 : Pemberian ekstrak daun ketapang, P2 : Pemberian ekstrak daun pisang, dan P3 : Pemberian ekstrak daun jati. Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa pemberian ekstrak daun ketapang memiliki nilai uji karatenoid pada ikan dan pada ekstrak daun ketapang tertinggi dibandingkan perlakuan lainnya serta, sehingga berpengaruh pada perubahan warna dan sangat efektif dalam meningkatkan kecerahan warna ikan maru (*Channa maruloides*).

Kata Kunci: Ekstrak daun, perubahan warna, ikan maru

Ahmad Qurtuby. 200351100061. Effect of Giving Ketapang Leaf Extract, Banana Leaf, Teak Leaf on Color Change in Maru Fish (*Channa maruloides*). Supervisor: Rizka Rahmana Putri, S.Pi., M.Agr

ABSTRACT

Maru fish (*Channa maruloides*) is a freshwater ornamental fish that lives in tropical regions of India, Indonesia, and the United States. Color is an indicator of beauty in ornamental fish, the brighter the color of the fish, the more attractive it will be and the selling price will be higher. The purpose of this study is to determine the effect of giving ketapang leaf extract, banana leaves, and teak leaves on color changes and growth in maru fish (*Channa maruloides*). The research was carried out at the Trunojoyo Madura University Laboratory, Bangkalan, Madura for 2 months from November 2023 to January 2024. The method used is an experimental method. This study used 4 treatments and 3 repeats. The treatments carried out are, P0: Control (without leaf extract), P1: Ketapang leaf extract, P2: Banana leaf extract, and P3: Teak leaf extract. The results of this study showed that the administration of ketapang leaf extract has the highest karatenoid test value in fish and ketapang leaf extract compared to other treatments as well, so that it affects color change and is very effective in increasing the color brightness of maru fish (*Channa maruloides*).

Keywords: Leaf extract, discoloration, maru fish