

## Intisari

### MASKULINISASI IKAN GUPPY (*Poecilia reticulata*, Peters 1859) MELALUI PERENDAMAN JUVENIL DALAM IMIDAZOLE PADA UMUR YANG BERBEDA

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh perendaman imidazole yang diberikan pada umur tertentu terhadap maskulinisasi juvenil ikan guppy. Penelitian ini menggunakan metode Rancangan Acak Lengkap (RAL). Pengarahan jenis kelamin dilakukan dengan melakukan perendaman pada juvenil menggunakan imidazole. Perendaman juvenil dilakukan selama 24 jam dengan dosis 20 mg/L. Perlakuan yang digunakan dalam penelitian ini berjumlah empat perlakuan dengan tiga kali ulangan pada tiap perlakuan. Perlakuan yang digunakan yaitu P1 (tanpa perendaman), P2 (perendaman pada juvenil umur 5 hari), P3 (perendaman pada juvenil umur 6 hari), P4 (perendaman pada juvenil umur 7 hari). Hasil penelitian menunjukkan bahwa rerata populasi jantan ikan guppy pada P1, P2, P3, dan P4 secara berturut-turut adalah 23,93%, 52,93%, 50,23%, dan 46,15%. Perendaman juvenil ikan guppy yang berusia 5 hari, 6 hari dan 7 hari setelah ikan dilahirkan dalam imidazole dengan dosis 20 mg/L terbukti menghasilkan efek yang signifikan terhadap maskulinisasi pada ikan bila dibandingkan dengan perlakuan tanpa perendaman.

Kata kunci : aromatase inhibitor, guppy, imidazole, maskulinisasi

## Abstract

### MASCULINIZATION OF GUPPY FISH (*Poecilia reticulata*, Peters 1859) THROUGH THE SUBMERSION OF JUVENILE IN IMIDAZOLE AT DIFFERENT AGES

This study aims to determine the effect of immersion of imidazole given at a certain age on the masculinization of guppy fish juvenile. This study used a completely randomized design method (CRD). Gender direction is done by immersing the juvenile using imidazole. Soaking juvenile is carried out for 24 hours with a dose of 20 mg/l. The treatment used in this study totaled four treatments with three replications in each treatment. The treatment used is P1 (without soaking), P2 (soaking in juvenile aged 5 days), P3 (soaking in juvenile aged 6 days), P4 (soaking in juvenile aged 7 days). The results showed that the average male guppy fish population in P1, P2, P3, and P4 respectively was 23.93%, 52.93%, 50.23%, and 46.15%. Soaking juvenile guppy fish aged 5 days, 6 days and 7 days after the fish were born in an imidazole at a dose of 20 mg/L was proven to produce a significant effect on masculinization in the fish when compared to treatment without immersion.

Keywords: aromatase inhibitors, guppy, imidazole, masculinization