

ABSTRACT

EFFECTIVENESS ADMINISTRATION OF THYROXINE HORMONE IN HATCHING RATE, GROWTH AND SURVIVAL RATE OF LARVAL GOURAMY (*Osphronemus gouramy*)

By

NENENG JAMILAH ALKATIRI

An obstacle encountered culture of gouramy is the high mortality on earlier stages of egg hatching. One effort to increase egg hatching of gouramy is using hormonal stimulation. Thyroxine has been known as a hormone that can affect the survival rate, growth, hatching rate and larval development. The purpose of this study was to determine optimal dosage of thyroxine hormone to increase hatching rate as well as growth and survival rate of larval gouramy. This study used 4 immersion doses i.e. 0 mg/L; 0,05 mg/L; 0,10 mg/L and 0,15 mg/L within 24 hours. The results showed that hormone affected the hatching and survival rate ($P<0,05$) but did not affect the growth of larval gouramy ($P>0,05$). The optimal dose to increase hatching rate and survival rate of gouramy larvae was 0,10 mg/L.

Keywords: gouramy larvae, hatching rate, growth, survival rate, thyroxine

ABSTRAK

EFEKTIVITAS PEMBERIAN HORMON TIROKSIN TERHADAP DAYA TETAS, PERTUMBUHAN DAN KELANGSUNGAN HIDUP LARVA IKAN GURAME (*Osphronemus gouramy*)

OLEH

NENENG JAMILAH ALKATIRI

Kendala yang sering dihadapi dalam budidaya ikan gurame adalah tingginya tingkat kematian benih yang terjadi terutama pada tahap penetasan telur. Salah satu upaya dalam meningkatkan daya tetas ikan gurame adalah dengan rangsangan hormonal. Tiroksin diketahui sebagai hormon yang dapat mempengaruhi kelangsungan hidup, pertumbuhan, daya tetas dan perkembangan larva. Penelitian bertujuan untuk mengetahui dosis pemberian hormon tiroksin yang optimal untuk meningkatkan daya tetas, pertumbuhan dan kelangsungan hidup larva ikan gurame. Penelitian ini menggunakan 4 dosis perendaman yaitu 0,05 mg/L; 0,10 mg/L; 0,15 mg/L dan 0,20 mg/L dengan lama waktu 24 jam. Hasil penelitian menunjukkan bahwa perlakuan dosis hormon yang berbeda berpengaruh terhadap daya tetas dan kelangsungan hidup ($P<0,05$) tetapi tidak berpengaruh terhadap pertumbuhan larva ikan gurame ($P>0,05$). Dosis yang optimal untuk meningkatkan daya tetas dan kelangsungan hidup larva ikan gurame adalah 0,10 mg/L.

Kata kunci: larva gurame, daya tetas, pertumbuhan, kelangsungan hidup, tiroksin