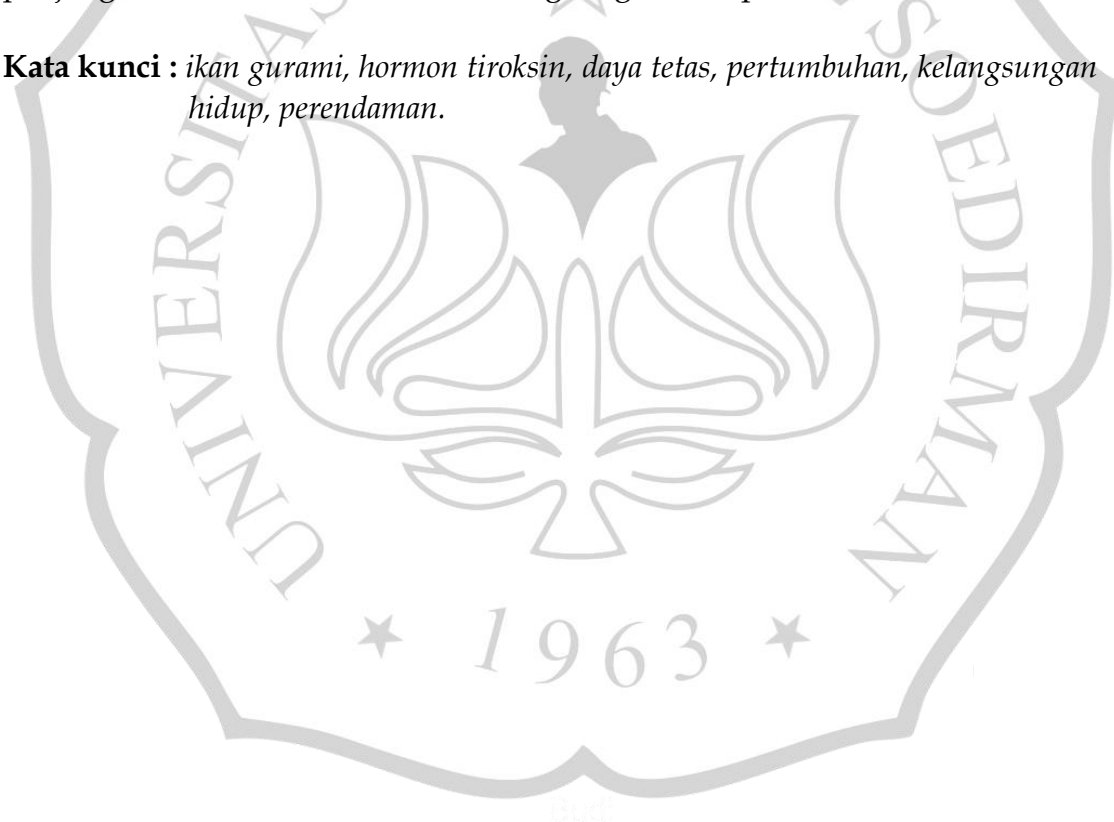


## ABSTRAK

Hormon tiroksin merupakan hormon yang mampu menurunkan tingginya mortalitas dan meningkatkan pertumbuhan ikan. Tujuan dari penelitian yaitu untuk mengetahui pengaruh lama waktu perendaman telur dalam larutan hormon tiroksin dan waktu yang baik untuk meningkatkan daya tetas, pertumbuhan, dan kelangsungan hidup larva gurami. Metode yang digunakan adalah eksperimen di laboratorium dengan rancangan acak lengkap. Perlakuan lama waktu perendaman telur dalam larutan hormon tiroksin dengan dosis 0.1 mg/L yaitu 0, 8, 16, 24 dan 32 jam. Masing-masing perlakuan dilakukan tiga ulangan. Hasil dari penelitian menunjukkan bahwa lama waktu perendaman tidak berpengaruh terhadap daya tetas, namun berpengaruh terhadap pertumbuhan panjang dan kelangsungan hidup larva gurami (*O. gouramy*). Lama waktu yang baik adalah 16 - 24 jam dengan nilai daya tetas 97.67 - 99.00%, pertumbuhan panjang mutlak 6.50 - 6.92 mm, pertumbuhan panjang relatif 4.93 - 5.25 %, dan kelangsungan hidup sebesar 91.26 - 92.15 %.

**Kata kunci :** *ikan gurami, hormon tiroksin, daya tetas, pertumbuhan, kelangsungan hidup, perendaman.*



## ABSTRACT

The thyroxine hormone is a hormone that can reduce high mortality and increase fish growth. The aim of this study was to determine the effect of long immersion time in the thyroxine hormone solution and a good time to increase hatching rate, growth and survival rate of gouramy larvae. The method used was a laboratory experiment with a completely randomized design. Treatment of egg immersion time in thyroxine hormone solution with a dose of 0.1 mg / L, namely 0, 8, 16, 24 and 32 hours. Each treatment was carried out three replications. The results of the study indicated that the immersion time did not affect hatching rate, but it did affect the length growth and survival of gouramy larvae (*O. gouramy*). The good immersion time is 16-24 hours with hatching rate values 97.67-99.00%, absolute length growth of 6.50-6.92 mm, relative length growth of 4.93-5.25%, and survival rate of 91.26-92.15%.

**Keywords:** *Giant gouramy fish, thyroxine hormone, hatching rate, growth, survival rate, immersion*

