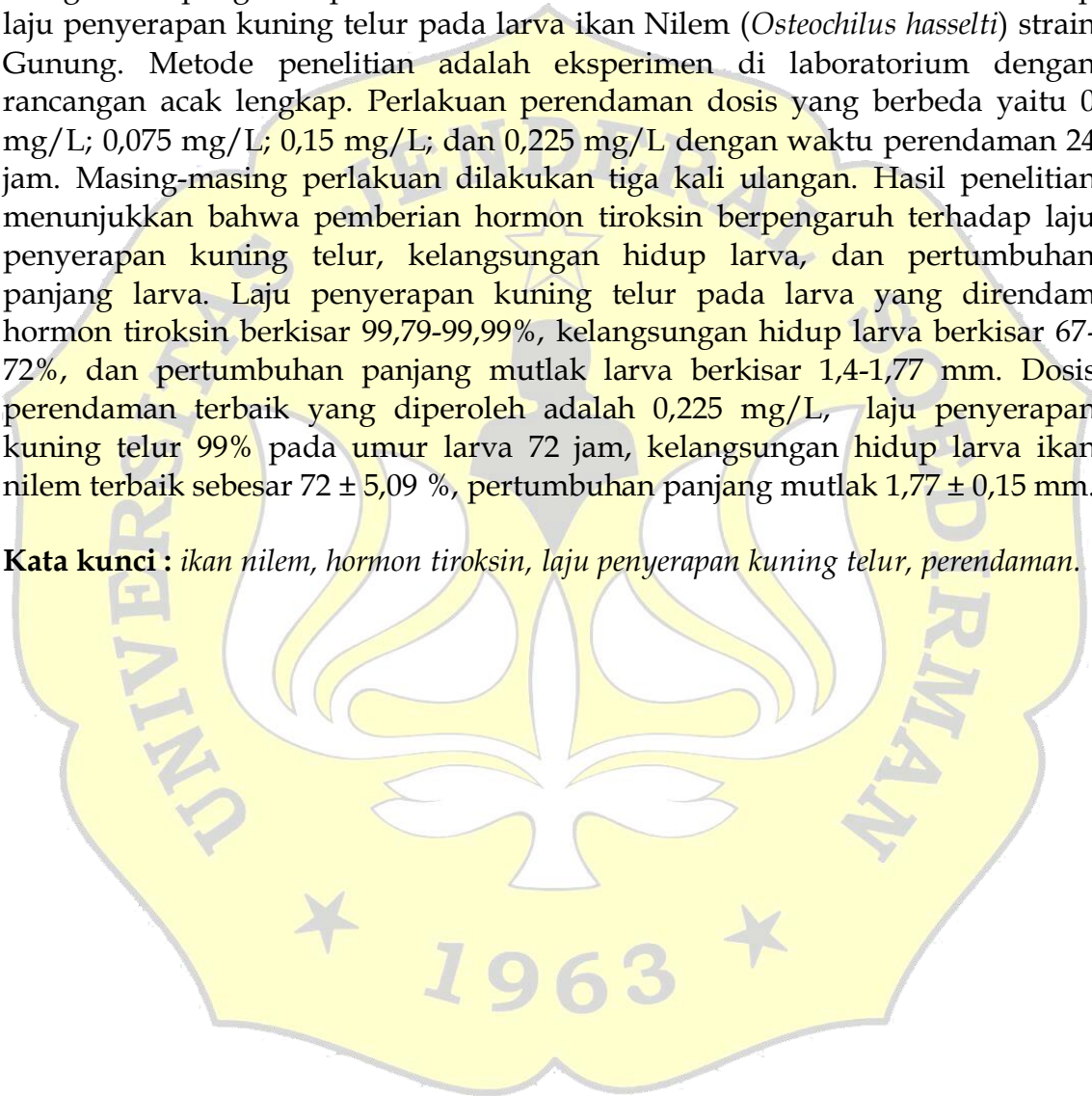


ABSTRAK

Osteochilus hasselti merupakan ikan asli Indonesia memiliki nilai ekonomis yang tinggi dibudidayakan di Jawa Tengah. Kendala yang dihadapi adalah tingkat kematian tinggi pada stadia larva. Hormon tiroksin berperan penting dalam metabolisme tubuh sehingga dapat mempercepat perkembangan dan pertumbuhan larva ikan nilem. Tujuan penelitian adalah mengetahui pengaruh perendaman hormon tiroksin dosis berbeda terhadap laju penyerapan kuning telur pada larva ikan Nilem (*Osteochilus hasselti*) strain Gunung. Metode penelitian adalah eksperimen di laboratorium dengan rancangan acak lengkap. Perlakuan perendaman dosis yang berbeda yaitu 0 mg/L; 0,075 mg/L; 0,15 mg/L; dan 0,225 mg/L dengan waktu perendaman 24 jam. Masing-masing perlakuan dilakukan tiga kali ulangan. Hasil penelitian menunjukkan bahwa pemberian hormon tiroksin berpengaruh terhadap laju penyerapan kuning telur, kelangsungan hidup larva, dan pertumbuhan panjang larva. Laju penyerapan kuning telur pada larva yang direndam hormon tiroksin berkisar 99,79-99,99%, kelangsungan hidup larva berkisar 67-72%, dan pertumbuhan panjang mutlak larva berkisar 1,4-1,77 mm. Dosis perendaman terbaik yang diperoleh adalah 0,225 mg/L, laju penyerapan kuning telur 99% pada umur larva 72 jam, kelangsungan hidup larva ikan nilem terbaik sebesar $72 \pm 5,09$ %, pertumbuhan panjang mutlak $1,77 \pm 0,15$ mm.

Kata kunci : ikan nilem, hormon tiroksin, laju penyerapan kuning telur, perendaman.



ABSTRACT

Osteochilus hasselti is one of the native freshwater fish in Indonesia. Nilem fish has economic value. Thyroxine hormone an important role in larvae metabolism can advance the development and growth of nilem fish larvae. The purposes of this research was to determine the effect of immersing larvae in a solvent of thyroxine hormone at different doses to increase yolk absorption rate Gunung of hard-lipped barb larvae (*Osteochilus hasselti*).The research method use a complete randomized design (RAL). Treatments in this research were soaking the thyroxine hormone for 24 hours with different doses 0 mg/L; 0,075 mg/L; 0,15 mg/L; 0,15 mg/L. Each treatment was carried out three replications. The results of this study indicate that the hormone thyroxine affects the rate of yolk absorption, survival rate, and the absolute length growth. The yolk absorption rate in thyroxine hormone immersing larvae ranged from 99,79-99,99%, survival rate ranged from 67-72%, and the absolute length growth of larvae ranged from 1,4-1,77 mm. The best immersion dose obtained was 0,225 mg/L, the yolk absorption rate was 99% at 72 hours of larval age, the best nilem larvae survival rate was $72 \pm 5,09\%$, the absolute length growth was $1,77 \pm 0,15$ mm.

Keywords: Nilem fish, thyroxine hormone, yolk absorption rate, immersion

