

ABSTRAK

Permintaan ikan nilam cenderung mengalami peningkatan, namun ketersediaannya belum mencukupi permintaan pasar. Pembenihan ikan nilam perlu dilakukan dengan meningkatkan daya tetas telur dan mempercepat masa pertumbuhan. Upaya yang dapat dilakukan adalah melalui rangsangan hormonal dengan penggunaan hormon tiroksin. Tujuan penelitian untuk mengetahui pengaruh perendaman telur dalam hormon tiroksin dengan dosis yang berbeda terhadap daya tetas, pertumbuhan, dan kelangsungan hidup larva ikan nilam (*Osteochilus hasseltii*) dan mengetahui penggunaan dosis yang baik. Metode penelitian menggunakan rancangan acak lengkap (RAL). Perlakuan pada penelitian ini adalah A (kontrol), B (0.05 mg/L), C (0.10 mg/L), D (0.15 mg/L). Variabel penelitian yang diamati adalah daya tetas, pertumbuhan panjang mutlak, pertumbuhan panjang relatif dan kelangsungan hidup. Hasil uji penelitian menunjukkan perendaman telur dalam hormon tiroksin dengan dosis yang berbeda tidak berpengaruh nyata terhadap daya tetas ($P>0.05$) namun berpengaruh nyata pada pertumbuhan, dan kelangsungan hidup larva ikan nilam ($P<0.05$). Penggunaan dosis hormon tiroksin yang baik dalam perendaman telur terhadap pertumbuhan, dan kelangsungan hidup larva ikan nilam adalah 0.10 dan 0.15 mg/L.

Kata kunci : hormon tiroksin; ikan nilam; daya tetas; pertumbuhan panjang; kelangsungan hidup ; perendaman

ABSTRACT

Demand for nilem fish tends to increase, but its availability is not sufficient for market demand. Nilem fish hatchery needs to be done by increasing the hatchability of eggs and accelerating the growth period. Efforts that can be done are through hormonal stimulation with the use of the hormone thyroxine. The research objective was to determine the effect of immersing eggs in the hormone thyroxine at different doses on hatchability, growth, and survival of the larvae of patchouli (*Osteochilus hasseltii*) and to determine the use of a good dose. The research method used a completely randomized design (CRD). The treatments in this study were A (control), B (0.05 mg / L), C (0.10 mg / L), D (0.15 mg / L). The research variables observed were hatchability, absolute length growth, relative length growth and survival. The test results showed that immersion of eggs in thyroxine hormone at different doses did not significantly affect hatchability ($P > 0.05$) but had a significant effect on the growth and survival of patchouli larvae ($P < 0.05$). The use of a good dose of the hormone thyroxine in immersing eggs for growth, and the survival of the larvae of nilem fish is 0.10 and 0.15 mg / L.

Keywords : *thyroxine hormone; Lipped barb fish; hatchability; length growth; survival rate; immersion*

