

ABSTRAK

Jumriani. 105 940 0617 11. Optimasi Umur Larva yang Berbeda pada Perendaman Hormon Tiroksin Terhadap Pertumbuhan dan kelangsungan Hidup Ikan Nila (*Oreochromis niloticus sp*) Dibimbing oleh ABDUL HARIS dan ABDUL MALIK.

Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui pengaruh pemberian hormon tiroksin terdapat pertumbuhan dan kelangsungan larva ikan nila (*Oreochromis niloticus sp*)

Metode penelitian yang digunakan adalah larva ikan nila yang diperoleh dari Balai Benih Ikan (BBI) Limbung. Larva ikan nila yang digunakan sebanyak 9 ekor/wadah penelitian. Jumlah wadah penelitian sebanyak 12 buah dengan kapasitas masing-masing wadah sebanyak 5 liter air namun hanya diisi air sebanyak 3 liter. Perlakuan yang dicobakan adalah pengaruh umur larva yang berbeda pada perendaman hormon tiroksin terhadap pertumbuhan dan kelangsungan larva ikan nila. Pada penelitian ini terdapat 4 perlakuan, yaitu larva umur 5 hari dengan dosis 0,3 ppm (perlakuan A), umur 10 hari dosis 0,3 ppm (perlakuan B), umur 15 hari dosis 0,3 ppm (perlakuan C), dan tanpa hormon tiroksin (perlakuan D).

Hasil penelitian yang dilakukan diperoleh perlakuan terbaik pada perlakuan A dengan sintasan 100%.

Disarankan perlu dilakukan penelitian mengenai umur larva yang berbeda terhadap pertumbuhan dan kelangsungan larva ikan nila. Perlu memperhatikan parameter kualitas air agar tetap dalam kondisi layak untuk kelangsungan hidup larva ikan nila.

Kata kunci : Hormon Tiroksin, Pertumbuhan, Kelangsungan Hidup