

ABSTRAK

Hajriana 10594082213. Pengaruh warna cahaya lampu yang berbeda terhadap tingkah laku dan pertumbuhan benih ikan nila (*Oreocramis Nilaticus*) oleh **H.Burhanuddin** dan **Asni Anwar**.

Tujuan penelitian untuk mengetahui pengaruh warna cahaya lampu yang berbeda terhadap tingkah laku dan pertumbuhan benih ikan nila (*Orhecromis nilaticus*).

Metode penelitian yang digunakan pertama memelihara benih ikan nila selama 1 bulan di Balai Benih Ikan (BBI) Bontomanai Gowa. Benih ikan nila yang digunakan sebanyak 120. Jumlah wadah sebanyak 12 buah dengan kapasitas masing-masing wadah sebanyak 25 liter. Pada penelitian ini terdapat 4 perlakuan, yaitu (perlakuan A) dengan cahaya lampu warna putih 8 watt, (perlakuan B) dengan cahaya lampu warna biru 8 watt, (perlakuan C) dengan cahaya lampu merah 8 watt dan untuk (perlakuan D) dengan cahaya lampu kuning 8 watt.

Hasil penelitian diperoleh menunjukkan pengaruh warna cahaya lampu yang berbeda terhadap tingkah laku dan pertumbuhan benih ikan nila (*Orhecromis nilaticus*). Menyukai warna cahaya yang lebih terang yaitu warna putih dan kuning sehingga pertumbuhan benih ikan nila pada warna cahaya tersebut sangat baik.

Kata Kunci : pengaruh cahaya, tingkah laku dan pertumbuhan benih ikan nila (Orhecromis nilaticus).