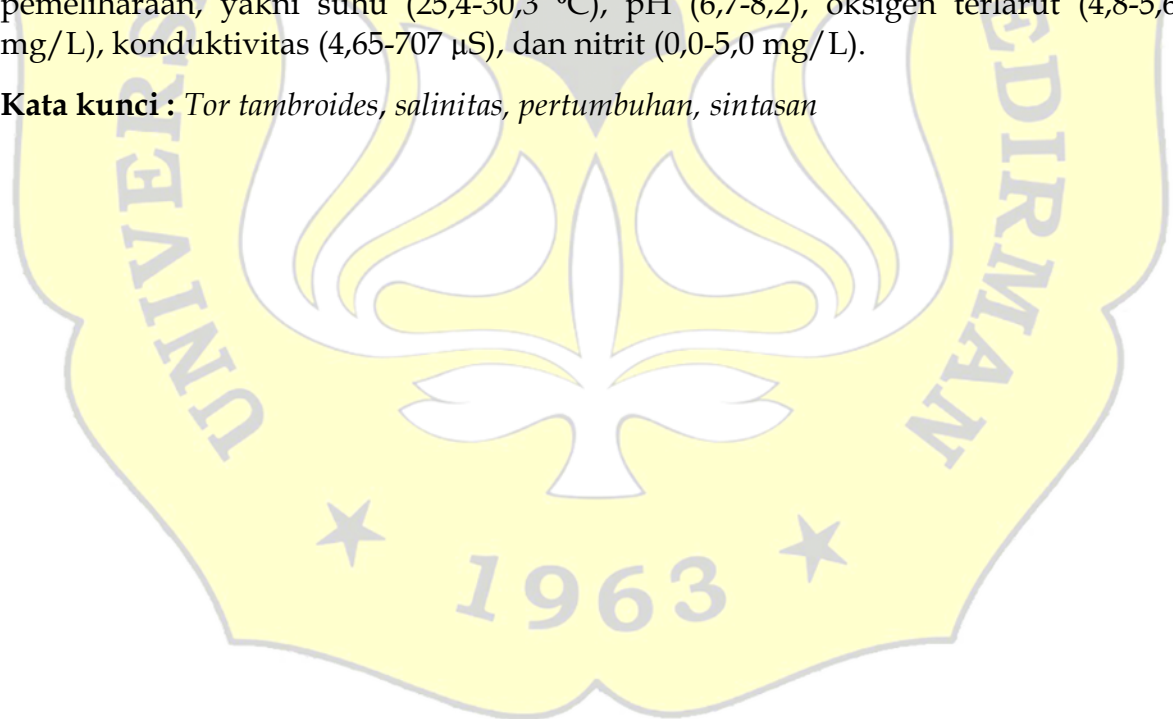


## ABSTRAK

Ikan *Tor tambroides* merupakan salah satu jenis ikan air tawar asli Indonesia yang berpotensi untuk dikembangkan dalam bidang budidaya. Budidaya ikan *Tor tambroides* masih mengalami beberapa kendala, salah satunya karena pertumbuhan ikan yang tergolong lambat. Kadar salinitas dalam air dapat mempengaruhi pertumbuhan dan kesehatan benih ikan *Tor tambroides*. Pemberian perlakuan kadar salinitas berbeda pada media pemeliharaan diharapkan dapat memberikan peningkatan bagi pertumbuhan benih ikan *Tor tambroides*. Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui pengaruh salinitas berbeda terhadap pertumbuhan benih ikan *Tor tambroides*. Metode penelitian yang digunakan, yaitu Rancangan Acak Lengkap (RAL) yang terdiri dari 5 perlakuan dan 3 ulangan. Perlakuan yang diberikan yaitu 0 ppt (P0); 2 ppt (P1); 4 ppt (P2); 6 ppt (P3); dan 8 ppt (P4). Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa media pemeliharaan dengan kadar salinitas 2 ppt menunjukkan hasil pertumbuhan terbaik dengan nilai pertambahan panjang mutlak  $0,50 \pm 0,01$  cm, pertumbuhan berat mutlak  $0,76 \pm 0,09$  g, laju pertumbuhan spesifik  $8,14 \pm 0,19\%$ /hari, dan sintasan  $90,05 \pm 0,00\%$ . Kualitas air selama pemeliharaan, yakni suhu ( $25,4-30,3$  °C), pH (6,7-8,2), oksigen terlarut (4,8-5,6 mg/L), konduktivitas (4,65-707  $\mu$ S), dan nitrit (0,0-5,0 mg/L).

**Kata kunci :** *Tor tambroides*, salinitas, pertumbuhan, sintasan



## ABSTRACT

*Tor tambroides* is a type of freshwater fish native to Indonesia that has the potential to be developed in the field of aquaculture. *Tor tambroides* fish farming is still experiencing several obstacles, one of which is because the growth of fish is relatively slow. Salinity levels in water can affect the growth and health of *Tor tambroides* fish fingerlings. The treatment of different salinity levels in the rearing media is expected to increase the growth of *Tor tambroides* fish fingerlings. The purpose of this study was to determine the effect of different salinity on the growth of *Tor tambroides* fish fingerlings. The research method used was Completely Randomized Design (CRD) consisting of 5 treatments and 3 replications. The treatment given was 0 ppt (P0); 2 ppt (P1); 4 ppt (P2); 6 ppt (P3); and 8 ppt (P4). The results of this study showed that the maintenance medium with a salinity content of 2 ppt showed the best growth results with an absolute length increase of  $0,50 \pm 0,01$  cm, an absolute weight growth of  $0,76 \pm 0,09$  g, a specific growth rate of  $8,14 \pm 0,19\%$ /day, and survival rate of  $90,05 \pm 0,00\%$ . Water quality during maintenance, namely temperature ( $25,4-30,3^{\circ}\text{C}$ ), pH (6,7-8,2), dissolved oxygen (4,8-5,6mg/L), conductivity (4.65-707 mS), and nitrite (0,0-5,0 mg/L).

Keywords : *Tor tambroides*, salinity, growth, survival rate

