

## ABSTRAK

Ikan tawes (*Barbonimus gonionotus*) merupakan salah satu jenis ikan budidaya yang terkenal khususnya di Indonesia. Dalam proses pembenihan salah satu masalah yang timbul, yaitu rendahnya fertilisasi telur oleh sperma yang disebabkan oleh motilitas dan viabilitas sperma yang rendah. Salah satu cara untuk mengatasi hal tersebut adalah dengan menggunakan larutan NaCl Fisiologis dan madu yang dapat mendukung motilitas dan viabilitas spermatozoa. Penambahan madu diharapkan dapat memberikan energi dan memperpanjang viabilitas serta motilitas spermatozoa. Tujuan penelitian ini adalah mengetahui pengaruh penambahan madu pada media pembuahan telur ikan tawes terhadap fertilitas, daya tetas telur dan sintasan larva ikan tawes. Metode penelitian yang digunakan yaitu, Rancangan Acak Lengkap (RAL) yang terdiri dari 5 perlakuan dan 4 ulangan. Perlakuan yang diberikan yaitu media pembuahan 100 ml Air (P0); 100 ml NaCl (P1); penambahan 0,2 ml madu + 99,8 ml NaCl fisiologis (P2); penambahan 0,4 ml madu + 99,6 ml NaCl fisiologis (P3); dan penambahan 0,6 ml madu + 99,4 ml NaCl fisiologis (P4). Hasil penelitian menunjukkan bahwa penambahan 0,6ml + 99,4 ml NaCl fisiologis (P4) menunjukkan hasil yang tertinggi, dengan nilai fertilitas  $56.51 \pm 0.57\%$ , daya tetas  $54.58 \pm 1.07\%$  dan sintasan  $71.34 \pm 0.68\%$ . Kualitas air dengan kisaran nilai suhu  $27.8-28.3^{\circ}\text{C}$ , pH 7, dan oksigen terlarut 5.8-6.5 mg/L.

**Kata kunci :** Ikan Tawes, Madu, Fertilitas, Daya Tetas, Sintasan

## ABSTRACT

Tawes (*Barbonimus gonionotus*) is one of the well-known cultivated fish species, especially in Indonesia. In the hatchery process, one of the problems that arise is low sperm fertilization caused by low sperm motility and viability. One way to overcome this is to use a Physiological NaCl solution and honey which can support the motility and viability of spermatozoa. The addition of honey is expected to provide energy and can prolong the viability and motility of spermatozoa. The purpose of this study was to determine the effect of adding honey to the media for fertilization of Tawes fish eggs on fertility, egg hatchability and survival of Tawes fish larvae. The research method used is Completely Randomized Design (CRD) which consists of 5 treatments and 4 replications. The treatments given were fertilization media 100 ml Water (P0); 100 ml NaCl (P1); addition of 0.2 ml of honey + 99.8 ml of physiological NaCl (P2); addition of 0.4 ml of honey + 99.6 ml of physiological NaCl (P3); and addition of 0.6 ml of honey + 99.4 ml of physiological NaCl (P4). The results showed that the addition of 0.6 ml + 99.4 ml of physiological NaCl (P4) showed the highest results, with a fertility value of  $56.51 \pm 0.57\%$ , hatching rate  $54.58 \pm 1.07\%$  and survival rate  $71.34 \pm 0.68\%$ . The water quality result the range of temperature 27.8-28.3°C, pH 7, and dissolved oxygen 5.8-6.5 mg/L.

**Keywords :** *Tawes, Honey, Fertility, Hatching Rate, Survival Rate*

