

ABSTRACT

RENITA. 11110263. Effect of Hatching Temperature Against Time, Tetras Power Eggs and Larvae Survival Betta fish (*Betta Splendens*). Betta fish (*Betta splendens*), which is a type of freshwater fish have high sales value. It is supported by many fans of betta fish is not limited to the high economic class, but also the periphery, from children, adolescents and adults, because betta fish has a variety of different types and varieties. Betta fish's body temperature is influenced by environmental conditions, temperature plays an important role in living organisms, especially in the metabolic processes. Betta fish's body temperature is influenced by environmental conditions, temperature plays an important role in living organisms, especially in the metabolic processes. The higher the temperature the higher the metabolism as well as in the reproductive process, precisely in the hatching eggs. Hatching eggs are highly influenced by the temperature, if it is too hot eggs will cook and will not hatch, and if the temperature is too low then the egg will tend to rot. Therefore the role of the optimal temperature is critical to spur the process of hatching eggs. This study aims to determine the incubation temperature was good hatching time, developments embryo, hatching rate and larval survival betta fish. While the benefit in this study as a reference in the writing of scientific papers with the same problems, as well as resources for farmers, especially in the developmental process in the hatching eggs. This research was conducted with 4 treatments 3 replications as for variations in the treatment of different temperatures on fish larvae Hickey (Nugraha et al 2012) is a treatment A incubation of larvae at a temperature of 26 ° C, treatment and incubation of larvae at 28 ° C, treatment C incubation larvae on temperature 30 ° C, and treatment D larvae incubation at 32 ° C. The design used was completely randomized design with appropriate models Hanafi (2012) Based on the results of research on the influence of different temperatures on the time of hatching, hatching eggs and larval survival betta fish then it can be concluded that treatment D (temperature 320C) gives the hatching time best for 15:39, the best hatchability of eggs by 81.64% while the best survival rate was 81.11%. Water quality data supporting that; pH 6-7 and DO 4.0 mg / l.

ABSTRAK

RENITA. 111110263. Pengaruh Suhu Terhadap Waktu Penetasan, Daya Tetas Telur dan Kelangsungan Hidup Larva Ikan Cupang (*Betta Splendens*). Ikan cupang (*Betta splendens*) yang merupakan jenis ikan hias air tawar memiliki nilai jual tinggi. Hal ini didukung dengan banyaknya penggemar ikan cupang yang tidak hanya terbatas dari kelas ekonomi tinggi, namun juga kaum pinggiran, mulai anak-anak, remaja hingga orang dewasa, karena ikan cupang memiliki beragam jenis dan varietas yang berbeda. Suhu tubuh ikan cupang dipengaruhi oleh kondisi lingkungan, suhu sangat berperan penting pada makhluk hidup, terutama dalam proses metabolisme. Semakin tinggi suhu semakin tinggi metabolisme begitu juga dalam proses reproduksi, tepatnya dalam penetasan telur. Penetasan telur sangat dipengaruhi oleh suhu, jika terlalu panas telur akan masak dan tidak akan menetas, dan jika suhu terlalu rendah maka telur cenderung akan membusuk. Oleh karena itu peranan suhu yang optimal sangat penting untuk memacu proses penetasan telur. Penelitian ini bertujuan untuk menentukan inkubasi suhu yang baik waktu penetasan, perkembangan embrio, daya tetas dan kelangsungan hidup larva ikan cupang. Sedangkan manfaat dalam penelitian ini sebagai bahan acuan dalam penulisan karya ilmiah dengan permasalahan yang sama, serta sumber informasi untuk pembudidaya khususnya dalam proses perkembangan dalam penetasan telur. Penelitian ini dilaksanakan dengan 4 perlakuan 3 ulangan adapun variasi perlakuan suhu yang berbeda pada larva ikan cupang (Nugraha *et al* 2012) adalah Perlakuan A inkubasi larva pada suhu 26° C, Perlakuan B inkubasi larva pada suhu 28° C, Perlakuan C inkubasi larva pada suhu 30° C, dan Perlakuan D inkubasi larva pada suhu 32° C. Rancangan yang digunakan adalah Rancangan Acak Lengkap dengan sesuai model Hanafiah (2012) Berdasarkan hasil penelitian mengenai pengaruh suhu yang berbeda terhadap waktu penetasan, daya tetas telur dan kelangsungan hidup larva ikan cupang maka dapat disimpulkan bahwa perlakuan D (Suhu 32⁰C) memberikan hasil waktu penetasan terbaik selama 15.39, daya tetas telur terbaik sebesar 81.64 % sedangkan tingkat kelangsungan hidup terbaik adalah 81.11%. Data kualitas air pendukung yaitu ; pH 6 – 7 dan DO 4,0 mg/l.

Kata kunci : menentukan inkubasi suhu Terhadap Daya Tetas Telur dan Kelangsungan Hidup Larva Ikan Cupang (*Betta Splendens*). ,

