

**PENGARUH PERBEDAAN SUHU TERHADAP WAKTU PENETASAN DAN DAYA
TETAS TELUR IKAN KOMET (*Carrassius auratus*)**

EFFECT OF TEMPERATURE ON HATCHING TIME AND HATCHING RATE OF
KOMET FISH (*Carrassius auratus*) EGG

Tulus Azralfi, Usman Bulanin, Elfrida

Jurusan Budidaya Perairan, Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan

Universitas Bung Hatta

e-mail: azralfi.t@gmail.com

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk menentukan suhu yang optimum pada proses penetasan telur ikan komet. Rancangan percobaan adalah rancangan acak lengkap (RAL). Penelitian ini menggunakan metode eksperimen dengan tiga perlakuan dan tiga kali ulangan. Konsentrasi Suhu antara lain adalah, Perlakuan A (26°C), B (29°C) dan C (32°C). Parameter pengamatan yang dilakukan adalah fertilitas, waktu penetasan, derajat penetasan telur (*Hatching Rate*) dan kelangsungan hidup larva (*Survival Rate*). Hasil pengamatan menunjukkan bahwa fertilitas tertinggi pada perlakuan A yaitu 65.58%, waktu penetasan tercepat diperoleh pada perlakuan C yaitu 36.21 jam, daya tetas tertinggi pada perlakuan A yaitu 71.76% dan kelangsungan hidup tertinggi pada perlakuan A yaitu 69.58%. berdasarkan hasil pengamatan menunjukkan bahwa suhu optimum untuk mempercepat penetasan ikan komet adalah 32°C, meningkatkan daya tetas pada suhu 26°C dan meningkatkan kelangsungan hidup pada suhu 26°C.

Kata Kunci : ikan komet, suhu, fertilitas, waktu penetasan, daya tetas, kelangsungan hidup

ABSTRACT

This study aims to determine the optimum temperature in the comet fish egg hatching process. The experimental design was a completely randomized design. This study used an experimental method with three treatments and three replications. Temperature concentrations include, Treatment A (26°C), B (29°C) and C (32°C). The observed parameters were fertility, hatching time, hatching rate and survival rate for larvae. The results showed that the highest fertility was in treatment A, namely 65.58%, the fastest hatching time was obtained in treatment C, namely 36.21 hours, the highest hatching rate was in treatment A, namely 71.76% and the highest survival rate was in treatment A, namely 69.58%. Based on observations, the optimum temperature for accelerated hatching of comet fish was 32°C, increased hatchability at 26°C and increased survival at 26°C.

Keywords: comet fish, temperature, fertility, hatching time, hatching rate, survival rate