

**PENGARUH PERBEDAAN SUHU TERHADAP LAJU PERTUMBUHAN  
DAN KELULUSAN HIDUP BENIH IKAN KOI (*Cyprinus carpio*)**

**Oleh**

**Susi Puspita Sari, NIM 2013117003**

**Jurusan Biologi dan Perikanan Kelautan**

**ABSTRAK**

Ikan hias yang terkenal dikalangan masyarakat umum salah satunya ialah ikan hias jenis Koi. Namun dalam proses budidaya ataupun pembesaran salah satu hal yang sering menjadi perhatian pada saat perkembangan ikan Koi adalah suhu yang dapat mempengaruhi tingkat pertumbuhan dan daya tahan tubuh serta timbulnya berbagai penyakit. Analisis ini dilakukan dengan tujuan untuk mengetahui seberapa besarnya pengaruh suhu terhadap laju perkembangan dan daya tahan hidup ikan Koi. Metode rencana eksplorasi yang digunakan dalam penelitian ini adalah Rancangan Acak Kelompok (RAK) dengan 3 perlakuan, dimana setiap perlakuan tersebut diulang sebanyak 3 kali. Dengan perlakuan yang digunakan adalah P<sup>1</sup> (28°C), P<sup>2</sup> (30°C) dan P<sup>3</sup> (32°C). Hasil penelitian menunjukkan bahwa laju perkembangan yang paling menonjol terdapat pada perlakuan P<sup>1</sup> dengan pertumbuhan panjang 2.9 cm dan penambahan berat 8 g, kemudian disusul oleh P<sup>2</sup> dengan pertumbuhan panjang 1.8 cm dan penambahan berat 5.6 g. dan perkembangan paling sedikit terdapat pada perlakuan P<sup>3</sup> dengan pertumbuhan panjang 1.3 cm dan penambahan berat 3.1 g. Nilai daya tahan hidup ikan Koi selama pemeliharaan di setiap perlakuan rata-rata 100%. Parameter pendukung kualitas air yang didapat adalah pH pada kisaran 6.9-8.5 dan DO berkisaran 5.27-7.76 mg/L. Perbedaan suhu secara signifikan mempengaruhi laju perkembangan dan tidak signifikan terhadap daya tahan hidup ikan Koi.

**Kata Kunci:** Suhu, Ikan Koi, Perkembangan, Daya Tahan Hidup.

**THE EFFECT OF TEMPERATURE DIFFERENCES ON GROWTH RATE  
AND LIFE GRADUATION OF (*Cyprinus carpio*) FISH SEED**

**By**

**Susi Puspita Sari, NIM 2013117003**

**Department of Marine Biology and Fisheries**

**ABSTRACT**

One of the famous ornamental fish among the general public is the *Cyprinus carpio* type of ornamental fish. However in the process of cultivation or enlargement, one of the things that is often a concern during the development of *Cyprinus carpio* fish is the temperature that can affect the growth rate and body resistance as well as the emergence of various diseases. This analysis was conducted with the aim of knowing how big the influence of temperature on the rate of development and survival of *Cyprinus carpio* fish. The exploration plan method used in this study was a Randomized Block Design (RBD) with 3 treatments, where each treatment was repeated 3 times. The treatments used were P<sup>1</sup> (28°C), P<sup>2</sup> (30°C) and P<sup>3</sup> (32°C). The results showed that the most prominent growth rate was found in P<sup>1</sup> treatment with a length growth of 2.9 cm and weight gain of 8 g, then followed by P<sup>2</sup> with a length growth of 1.8 cm and weight gain of 5.6 g and the least development was found in the P<sup>3</sup> treatment with a length growth of 1.3 cm and a weight gain of 3.1 g. The survival value of *Cyprinus carpio* fish during maintenance in each treatment was an average of 100%. The supporting parameters of water quality obtained were pH in the range of 6.9-8.5 and DO in the range of 5.27-7.76 mg/L. The difference in temperature significantly affects the rate of development and does not significantly affect the survival of *Cyprinus carpio* fish.

**Keywords:** Temperature, *Cyprinus carpio* Fish, Development, Survival.