

Optimasi Suhu Terhadap Perkembangan dan Pertumbuhan
Anakan Ikan Molly (*Poecilia Sp.*)

Imorandi Delpapia

Pembimbing: (I) Dr.rer.nat Sulistyو Emantoko D.P.

(II) Ernest Suryadjaja, M.App.Sc.

ABSTRAK

Salah satu komoditas ikan air tawar yang populer adalah ikan Molly karena mudah beradaptasi serta memiliki warna dan bentuk sirip yang beranekaragam sehingga menarik bagi penggemar ikan hias. Selama masa pertumbuhan dan perkembangan awal ikan, suhu merupakan faktor penting yang harus diperhatikan karena dapat memengaruhi parameter fisik maupun kimia air. Penelitian ini dilakukan untuk mengetahui pengaruh optimalisasi suhu terhadap pertumbuhan dan perkembangan anakan ikan Molly. Penelitian dilakukan selama 10 bulan, yakni dengan empat kombinasi perlakuan variasi suhu berbeda dan 3 kali replikasi pengukuran. Tidak ditemukan pengaruh antara suhu dengan penambahan panjang dan berat anakan ikan Molly, akan tetapi suhu memengaruhi jenis kelamin ikan yang dihasilkan selama proses reproduksi di akuarium pemeliharaan. Diketahui suhu optimal yang mendukung viabilitas ikan Molly sebesar 88% yakni pada 29°C.

Kata kunci: anakan ikan Molly, suhu, pertumbuhan, perkembangan

Temperature Optimization on the Development and Growth of Fries of Molly Fish
(*Poecilia sp.*)

Imorandi Delpapia

Supervisor: (I) Dr.rer.nat Sulistyو Emantoko D.P.
(II) Ernest Suryadjaja, M.App.Sc.

ABSTRACT

Molly fish is a popular freshwater commodity because of its high adaptability and variety of colors and shapes of fins, making it attractive for ornamental fish hobbyists. Temperature is an important factor during the early development of fish because it can affect the physical and chemical parameters of water. This research aimed to observe the effects of temperature on the growth and development of Molly fish fry. The study was conducted for 10 months, with four different temperature variations and three replicated measurements. No relationship was found between temperature and the growth of Molly fish fries. Nevertheless, temperature affects the sex proportion of the fish produced in the rearing aquarium. The optimal temperature that supports Molly fish is at 29°C, with 88% viability.

Keywords: juvenile Molly fries, temperature, growth, development