

## RINGKASAN

**SUNAR, Perkembangan Jumlah *Ichthyophthirius multifiliis* Pada Benih Ikan Mas (*Cyprinus carpio*) Pada Berbagai Tingkatan Suhu Pemeliharaan. Dosen Pembimbing Pertama: Dr. Gunanti Mahasri,Ir.,M.Si. dan Dosen Pembimbing Kedua : Prof. Dr. Hj. Sri subekti,DEA., Drh**

Pembangunan perikanan bertujuan untuk meningkatkan pendapatan demi tercapainya kesejahteraan nelayan atau petani beserta keluarganya. Usaha perikanan yang layak di budidayakan adalah ikan mas, karena ikan mas termasuk dalam ikan konsumsi yang banyak diminati di Indonesia, sehingga permintaan masyarakat terhadap ikan mas segar meningkat dan menjadikan ikan mas sebagai salah satu ikan favorit masyarakat. Peningkatan usaha budidaya ikan mas sering diikuti dengan serangan *Ichthyophthirius multifiliis* yang dapat menyebabkan kerugian pada pembudidaya ikan mas.

Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui jumlah trophozoit dari *Ichthyophthirius multifiliis* pada benih ikan mas pada suhu yang berbeda, dan untuk mengetahui kisaran suhu optimal yang dapat digunakan untuk pengendalian ichthyophthiriosis pada benih ikan mas.

Metode penelitian yang digunakan adalah dengan metode deskriptif. Penelitian ini menggunakan perlakuan suhu 20°C, 25°C, dan 30°C. Penggunaan *heater* listrik untuk menjaga suhu selama penelitian agar tetap pada suhu yang diharapkan pada 25°C dan 30°C, sedangkan untuk menjaga suhu 20°C digunakan es batu yang dicampur ke dalam bak penelitian.

Hasil penghitungan total rata-rata jumlah trophozoit pada benih ikan mas dari hari pertama sampai hari ke tujuh pada perlakuan 20°C adalah 10,8; pada perlakuan 25°C adalah 8,1 dan pada perlakuan 30°C adalah 6,0 serta pada kontrol dengan suhu 22-23°C adalah 10,6. Penggunaan suhu 30° C menjadi perlakuan dengan hasil terbaik selama penelitian, karena pada suhu 30° C merupakan suhu di luar kisaran suhu yang bisa diterima *Ichthyophthirius multifiliis* untuk hidup.

## SUMMARY

**SUNAR, Development Total of *Ichthyophthirius multifiliis* In Seed Carp (*Cyprinus carpio*) at Differences Levels Temperature Maintenance. First Academic Advisor : Dr. Gunanti Mahasri, Ir., M.Si and Second Academic Advisor : Prof. Dr. Hj. Sri Subekti,DEA., Drh**

The arms of fisheries development is to increase the revenue in order to achieve the welfare of fisherman or farmers and their families. The fisheries business which feasible to cultivate is a gold fish, because it is favorite fish in Indonesia. Increasing of carp cultivation often be followed by attacked of *Ichthyophthirius multifiliis* that caused disadvantage to carp cultivator.

The purpose of this research is determine the trophozoit amount of *Ichthyophthirius multifiliis* in seed carp with els differences temperature, and to know the optimum temperature range value that can be used to control of *Ichthyophthirius multifiliis* in seed carp.

The research used descriptive method. This study used three treatment as follows temperature of 20°C, 25°C and 30°C. The using of electric heater to maintain the temperature during the research in order to keep the temperature at 25°C and 30°C, mean while to maintain the temperature of 20°C was used ice cubes that was mixed into the tub of the research.

According to the total of the average number of trophozoit in seed carp from the first day to seventh day with temperature 20°C was 10.8; with temperature 25°C was 8.1 and with temperature 30°C was 6.0 and the control was 10.6. By the using temperature of 30°C was the best, during the study because at 30°C was acceptable temperature (22 - 23°C) for *Ichthyophthirius multifiliis*'s live.