

## SUMMARY

**MUHAMMAD IKHWAN ROSYIDI. Intestinal Histopathology Changes on Different Age Of Goldfish (*Cyprinus carpio* L) Infected by *Myxobolus* using Spores Spreading Method. Academic advisor: Dr. Hj. Gunanti Mahasri, Ir., M.Si and Sudarno, Ir., Kes.**

The main problem that considered makes a constraint of goldfish farming was the emergence of disease. One of the parasites that attacked the goldfish (*Cyprinus carpio* L) was *Myxobolus*. Infection started from *Myxobolus* life cycle when the spores were ingested and get into the gut of fish. *Myxobolus* infection caused the intestinal tissue changes. *Myxobolus* released a polar filaments were embedded in the intestinal wall and entered the bloodstream sporoplasma penetrate the intestinal wall and then get into the blood circulation.

This study aims was to determine the intestinal histopathology of different age of carp fish (*Cyprinus carpio* L) which were infected *Myxobolus* used spores spreading method. This method was experimental with completely by randomized design (CRD) which used 80 spores of dose infection of *Myxobolus* per liter in 30, 60 and 90 days old goldfish and maintained for seven days.

The main parameter measured were changed intestinal histopathological. Supporting Parameters measured were pathological and water quality. Determination of degree damage intestinal histopathological scoring and analyzed using by Kruskal-Wallis test.

The results showed that the goldfish intestine infected by with *Myxobolus* spore spreading method in histopathological changes in the intestine showed that goldfish 30.60 and 90-days old were found oedema, necroses and haemorrhage. The results showed slightly damaged scoring with an average value of scoring were 1.2; 1.13; 1.1. Statistical analysis showed that there were no significant lay differences among age of goldfish. Further studies are needed on the dose of spores, the optimal transmission duration and location of taking the intestinal to determine *Myxobolus* grown.

## KATA PENGANTAR

Segala puji dan syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT atas berkat rahmat dan karunia-Nya, sehingga Skripsi tentang Perubahan Histopatologi Usus Ikan Mas (*Cyprinus carpio* L) Berbeda Umur Yang Diinfeksi *Myxobolus* Dengan Metode Tabur Spora dapat terselesaikan. Skripsi ini disusun sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana S1 Perikanan pada Program Studi Budidaya Perairan, Fakultas Perikanan dan Kelautan, Universitas Airlangga, Surabaya.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih belum sempurna, sehingga diharapkan kritik dan saran yang membangun demi perbaikan dan kesempurnaannya. Penulis berharap skripsi ini dapat bermanfaat dan memberikan informasi yang berguna bagi semua pihak.

Surabaya, Juni 2015

Penulis

## UCAPAN TERIMA KASIH

Pada kesempatan ini, dengan penuh rasa hormat penulis haturkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Prof. Dr. Hj. Sri Subekti, DEA., drh selaku Dekan Fakultas Perikanan dan Kelautan Universitas Airlangga.
2. Dr. Hj. Gunanti Mahasri, Ir., M.Si., selaku Dosen Pembimbing pertama dan Sudarno, Ir., M.Kes. selaku dosen pembimbing kedua yang telah memberikan petunjuk dan bimbingan mulai dari penyusunan usulan hingga penyelesaian skripsi ini.
3. Dr. Kismiyati, Ir., M.Si., Laksmi Sulmartiwi, S.Pi., MP dan Prof. Dr. Hj. Sri Subekti, DEA., drh. Selaku Dosen Penguji yang telah memberikan masukan, kritik dan saran demi penyempurnaan skripsi ini.
4. Ibu Arimbi, drh., M.Kes dan Bapak Indra S. Putra, drh. yang telah bersedia membantu dan memberikan petunjuk serta bimbingannya dalam melaksanakan penelitian.
5. Kepala Balai Karantina Ikan Juanda yang telah bersedia memberikan dukungan pada penelitian.
6. Seluruh staf kependidikan Fakultas Perikanan dan Kelautan Universitas Airlangga yang telah membantu dalam pelaksanaan dan penyelesaian skripsi ini.
7. Kedua orang tua serta kakak dan adik saya yang telah memberikan doa, bantuan dan motivasi.
8. Teman-teman khususnya Iqbal, Arya, Teguh, Dila, Amalisa, Vivin dan semua teman-teman angkatan 2008 Budidaya Perairan yang selalu memberikan dukungan dan semangat selama penelitian.
9. Semua pihak yang telah membantu penulis dalam pelaksanaan maupun penyelesaian skripsi ini.