

## RINGKASAN

**DEBBY ROSITALIA VERONICA. Teknik Pemeliharaan Indukan Ikan Koi (*Cyprinus carpio*) di UPT Laboratorium Kesehatan Ikan dan Lingkungan Pasuruan, Jawa Timur. Dosen Pembimbing Prof. Dr. Sri Subekti, drh., DEA.**

Ikan hias merupakan salah satu komoditas perikanan yang memiliki nilai ekonomis tinggi, salah satunya yaitu ikan koi (*Cyprinus carpio*). Ikan koi memiliki warna yang menarik dan gerakan yang anggun sehingga diminati banyak orang. Keberhasilan pengembangan budidaya ikan sangat ditentukan oleh pasokan benih yang baik dari segi kualitas maupun kuantitasnya. Sedangkan kualitas benih dipengaruhi oleh kualitas induk (faktor genetik).

Praktek Kerja Lapangan pemeliharaan induk ikan koi ini dilaksanakan di kolam *outdoor* UPT Laboratorium Kesehatan Ikan dan Lingkungan Pasuruan, Jawa Timur pada tanggal 26 Desember 2018 – 25 Januari 2019. Tujuan dari Praktek Kerja Lapangan untuk mengetahui kegiatan pemeliharaan induk koi dan teknik pemijahan ikan koi secara baik. Metode yang digunakan dalam Praktek Kerja Lapangan adalah metode deskriptif dengan sumber data primer dan sekunder. Data primer meliputi observasi, wawancara, dan partisipasi aktif. Sedangkan data sekunder meliputi keadaan umum lokasi Praktek Kerja Lapangan.

Hal yang perlu diperhatikan selama proses pemeliharaan induk ikan koi antara lain persiapan kolam, seleksi induk, pemijahan, kegiatan pasca pemijahan yang terbagi menjadi dua yaitu penetasan telur dan monitoring pertumbuhan, kemudian pengelolaan kualitas air, serta hama dan penyakit. Proses pemijahan dilakukan secara alami tanpa penyuntikan hormon dengan perbandingan 1 ekor induk betina dengan berat 1,8 kg dan 6 ekor induk jantan dengan total berat 3,8 kg. Jika tidak dilakukan pengendalian hama dan penyakit pada kolam, maka dapat mengganggu proses budidaya di UPT Laboratorium Kesehatan Ikan dan Lingkungan Pasuruan.

## SUMMARY

**DEBBY ROSITALIA VERONICA. Technique of Maintenance and Spawning of Koi Fish Broodstock (*Cyprinus carpio*) at UPT Fish and Environmental Health Laboratory Pasuruan, East Java. Academic Advisor Prof. Dr. Sri Subekti, drh., DEA.**

Ornamental fish is one of fisherine commodity which had high economic value, one of ornamental fish is Koi fish (*Cyprinus carpio*). Koi fish had a delightful colour and an elegant movements so makes people interested. The success of the cultivation of fishery is very determined by a great seed supply in terms quality also quantity. Whereas a great seed be affected by the quality of broodstock (genetic factor).

This practical work for the maintenance broodstock of koi fish held in outdoor pond of the UPT Fish and Environmental Health Laboratory Pasuruan, Jawa Timur on December 26<sup>th</sup> 2018 - January 25<sup>th</sup> 2019. The purpose of this partical work are to known the activities from maintenance of koi fish broodstock and to known spawning techniques of koi fish well. This practical work used descriptive method with primary and secondary data sources. Primary data includes observation, interview and active participate. Secondary data includes the general location of the practical work.

Things to note while during the maintenance process of koi broodstock include pond preparation, broodstock selection, spawning, post-spawning activities which are divided into two: egg hatching and growth monitoring, then management of water quality as well as pests and diseases. Spawning process naturally without hormone injections by 1 female 1,8 kg weight and 6 males weight 3,8 kg comparasion. If there is no control of pests and diseases in the pond, it can disrupt the conservation process in the UPT Fish and Environmental Health Laboratory Pasuruan.