

## RINGKASAN

**BUNGA ERDINA ZELVINA DEVI. Teknik Pembenihan Ikan Koi (*Cyprinus carpio*) Di Balai Besar Perikanan Budidaya Air Tawar (BBPBAT) Sukabumi, Jawa Barat. Dosen Pembimbing Ir. Boedi Setya Rahardja, MP.**

Ikan hias koi atau *nishikigoi* merupakan salah satu ikan hias yang banyak diminati karena keindahan bentuk badan serta warnanya, dan dipercaya membawa keuntungan oleh para pecinta koi di Indonesia.

Jenis ikan koi yang memiliki harga cukup baik dan stabil di pasar dunia yaitu kohaku, showa, shiro utsuri, shusui, asagi, koromo, goshiki, bekko, tancho, kinginrin, dan kawarimono. Tetapi jenis ikan koi yang menjadi induk pada saat proses pembenihan di Balai Besar Perikanan Budidaya Air Tawar (BBPBAT) Sukabumi Jawa Barat adalah ikan koi jenis Kohaku dan Sanke. Hasil yang didapatkan dari proses pembenihan ini diharapkan memiliki kualitas baik agar dapat diikuti dalam kontes.

Tujuan pelaksanaan Praktek Kerja Lapangan ini adalah untuk memperoleh pengetahuan di lapangan, pengalaman secara langsung dan mengetahui faktor-faktor pendukung kegiatan pembenihan ikan koi di Balai Besar Perikanan Budidaya Air Tawar (BBPBAT) Sukabumi, Jawa Barat. Praktek Kerja Lapangan dilaksanakan pada tanggal 18 Desember 2017 hingga 18 Januari 2018 di BBPBAT kota Sukabumi, Jawa Barat. Metode kerja yang digunakan adalah metode partisipasi aktif dengan pengambilan data meliputi data primer dan data sekunder. Pengambilan data dilakukan dengan cara observasi, wawancara, partisipasi aktif dan studi pustaka.

Proses pembenihan dilakukan mulai dari persiapan wadah berupa kolam induk, kolam pemijahan, kolam penetasan serta kolam perawatan benih. Faktor pendukung dari proses pembenihan ikan koi ini adalah kualitas air yang terkontrol, pemberian pakan dan pengendalian hama dan penyakit pada proses pembenihan.

## SUMMARY

**BUNGA ERDINA ZELVINA DEVI. Koi Fish Hatchery Techniques (Cyprinus carpio) at National Center for Freshwater Aquaculture Sukabumi, West Java. Academic Advisor Ir. Boedi Setya Rahardja, MP.**

Koi fish or Nishikigoi is one of the ornamental fish are much in demand because of the beauty of the body shape and color, and is believed to bring profits by lovers of koi in Indonesia.

Koi fish types that have a pretty good price and stable in the world market that is Kohaku, Showa, shiro Utsuri, Shusui, Asagi, koromo, Goshiki, Bekko, Tancho, kinginrin, and Kawarimono. But the kind of koi which is the holding during the seeding process in the Great Hall of Freshwater Aquaculture (BBPBAT) Sukabumi, West Java is koi Kohaku and Sanke types. Results obtained from this seeding process expected to have a good quality in order to be included in the contest.

Field Work Practice The aim of this is to gain knowledge in the field, direct experience and knowing the factors supporting the activities of koi fish hatchery at the Center for Freshwater Aquaculture (BBPBAT) Sukabumi, West Java. Field Work Practice was held on December 18, 2017 until January 18, 2018 in BBPBAT city of Sukabumi, West Java. The working method used is the method of active participation by the retrieval of data included primary data and secondary data. Data were collected by observation, interview, active participation and literature.

Sources of water used at the hatchery activities koi fish from the river Cisarua. Seeding process carried out starting from the preparation container of an aircraft, spawning ponds, pools and ponds seed treatment hatch. Factors supporting the process of koi fish hatcheries are water quality control, feeding and control of pests and diseases in seeding process.