

RINGKASAN

SEPTIA RAHMADINI. Teknik Pemijahan Ikan Tawes (*Barbonymus gonionotus*) dengan Sistem *Induced Spawning* di Perbenihan dan Budidaya Ikan Air Tawar (PBIAT) Ngrajek, Kabupaten Magelang, Jawa Tengah. Dosen Pembimbing Abdul manan, S.Pi., M.Si.

Potensi lahan perikanan budidaya Indonesia mempunyai keragaman fisiografis yang menguntungkan untuk akuakultur. Ikan tawes merupakan salah satu jenis ikan air tawar yang sudah dibudidayakan secara komersial oleh masyarakat Indonesia terutama di Provinsi Jawa Tengah. Pada usaha budidaya ketersediaan benih merupakan faktor yang sangat penting bagi keberhasilan budidaya. Salah satu pemenuhan kebutuhan benih yaitu menggunakan teknik pemijahan secara semi buatan, yang menggunakan hormon sintesis sebagai hormon perangsang.

Praktek Kerja Lapangan ini dilakukan pada tanggal 23 Januari sampai tanggal 22 Februari 2017 yang dilaksanakan di Satuan Kerja Perbenihan dan Budidaya Ikan Air Tawar Desa Ngrajek Kecamatan Mungkid Kabupaten Magelang, Provinsi Jawa Tengah. Tujuan dari praktek kerja lapang ini adalah untuk mengetahui teknik pemijahan ikan tawes (*Barbonymus gonionotus*) secara semi buatan, serta mengetahui permasalahan yang sering dihadapi pada pemijahan ikan tawes (*Barbonymus gonionotus*).

Teknik pemijahan ikan tawes (*Barbonymus gonionotus*) yang dilakukan di SATKER PBIAT Ngrajek dengan cara semi buatan (*induced spawning*) yaitu menggunakan stimulasi hormon dengan merek dagang ovaprim dari Syndel Kanada yang berfungsi merangsang pemijahan. Kegiatan pemijahan ikan tawes (*Barbonymus gonionotus*) meliputi persiapan kolam indukan, seleksi indukan, pemberian pakan induk, pemberokan, persiapan happa, penyuntikan induk dengan ovaprim, penetasan telur, pengelolaan air, serta penanganan hama dan penyakit. Hasil pemijahan saat praktek lapang menghasilkan fekunditas sebesar 3.060.000 butir telur, dengan *hatching rate* sebesar 70,5%.

SUMMARY

SEPTIA RAHMADINI. Java Barb (*Barbonymus gonionotus*) Spawning Techniques by Using Induced Spawning Mechanism in Freshwater Fish Hatchery and Cultivation in Ngrajek, Magelang Regency, Central Java Province. Supervisor Lecturer Abdul manan, S.Pi., M.Si.

Potential land aquaculture Indonesia has Physiographic diversity favorable to aquaculture. Java barb is one commodity that freshwater is cultivated commercially by the people of Indonesia State especially in Central Java province. In the cultivation business availability of seeds is a very important factor for the success of cultivation. One of the fulfillment of seed needs that is use induced spawning techniques which uses synthetic hormones as stimulating hormones.

This Field Work Project was conducted between 23th of January to 22th of February 2017 in Unit of Freshwater Fish Hatchery and Cultivation in Ngrajek, Mungkid Sub-district, Magelang Regency, Central Java Province. The objective of the field work project is to understand more Java Barb (*Barbonymus gonionotus*) Spawning Techniques by Using Induced Spawning Mechanism, and to know the problems that are often encountered in the hatchery of Java Barb (*Barbonymus gonionotus*).

Java barb (*Barbonymus gonionotus*) Spawning Techniques by Using Induced Spawning Mechanism in Unit of Freshwater Fish Hatchery and Cultivation in Ngrajek, using artificial hormone stimulation with hormone Ovaprim trademarks of Syndel Canada that serves to stimulate spawning. The spawning of java barb (*Barbonymus gonionotus*) includes the preparation of the broodstock pond, boorstock management, feeding parent, fasting stage, induce spawning, the happa preparation, broodstock injection with doses ovaprim, hatching egg, water management, and pest and disease prevention. The result of spawning process in this field work concluded that the fecundity was 3.060.000 seed, and *hatching rate* was 70,5%.