

## RINGKASAN

**WIDYA WAHYU HUTAMI. Teknik Pemijahan Buatan Ikan *Synodontis (Synodontis eupterus)* Menggunakan Ovaprim di Balai Penelitian dan Pengembangan Budidaya Ikan Hias, Pancoran Mas, Depok, Jawa Barat. Dosen Pembimbing Agustono, Ir., M. Kes**

Ikan sinodontis adalah jenis ikan hias yang memiliki keunikan bentuk tubuh, corak dan berenang secara terbalik (*up side down*). Tingginya permintaan ikan sinodontis menjadikan perlu dilakukannya pemijahan buatan agar permintaan pasar dapat terpenuhi. Pemijahan buatan dilakukan dengan memberikan rangsangan menggunakan hormon ovaprim yaitu campuran analog salmon Gonadotrophin Hormon (sGnRH-a) dan anti dopamin yang disuntikkan pada tubuh ikan untuk merangsang ovulasi.

Tujuan Praktek Kerja Lapang ini adalah untuk mempelajari secara langsung mengenai teknik pemijahan buatan ikan sinodontis dan mengetahui permasalahan yang ada dalam proses pemijahan buatan ikan sinodontis.

Praktek Kerja Lapang dilaksanakan di Balai Penelitian dan Pengembangan Budidaya Ikan Hias, Pancoran Mas, Depok, Jawa Barat pada tanggal 20 Januari sampai tanggal 20 Februari 2017. Metode kerja yang digunakan adalah metode deskriptif dengan pengambilan data primer dan sekunder. Pengambilan data dilakukan dengan partisipasi aktif, observasi, wawancara dan studi pustaka.

Teknik pemijahan buatan ikan sinodontis meliputi persiapan wadah, pemeliharaan induk, seleksi induk, persiapan alat dan bahan, penyuntikan hormon, *stripping*, fertilisasi dan penetasan telur. Permasalahan yang terjadi pada kegiatan pemijahan buatan ikan sinodontis adalah ketersediaan induk jantan yang terbatas, serta perubahan suhu yang dapat menghambat proses penetasan telur. Peningkatan produksi ikan sinodontis dapat tercapai dengan baik apabila ditunjang dengan ilmu dan teknologi yang tepat serta didukung dengan riset-riset yang nantinya dapat mengembangkan produksi ikan sinodontis.

**SUMMARY**

**WIDYA WAHYU HUTAMI. Artificial Spawning of Synodontis (*Synodontis eupterus*) with Ovaprim in Balai Penelitian dan Pengembangan Budidaya Ikan Hias, Pancoran Mas, Depok, West Java. Supervised by Agustoni, Ir., M. Kes.**

Synodontis (*Synodontis eupterus*) known as ornamental fish which has a unique body shape, pattern and often shows a unique swimming behaviour in being oriented upside-down. High demand of this fish, have to be artificial spawning so it can fullfilled the public market. Artificial spawning performed with hormone stimulus as know as ovapim, that is salmon Gonadotrophin Hormone (sGnRH-a) and dopamine mixed. Ovaprim is intended for use as a spawning aid in reproductively mature.

The purpose of this Field Work Practice are directly studied synodontis artificial spawning practice and find out the issue on the process of synodontis artificial spawning.

The Field Work Practice was held at Balai Penelitian dan Pengembangan Budidaya Ikan Hias, Pancoran Mas, Depok, West Java on January 20 until February 20, 2017. The method that in used in this Field Work Practice is descriptive method by using technique of colletcting primary and secondary data. The data was collected from literature studies and by doing observation, intervies and active participation.

The technique of synodontis artificial spawning is preparation of containers, broodstock selection, preparation of tools and materialas, hormone injection, stripping, fertilization and hatching eggs. Problems occurred that is found in artificial spawning of synodontis is the limited availability of male broodstock and temperature changes that can inhibits the hatching of eggs. Increased the synodontis production can be achieved when supported by an appropriate science and technology and the next research than can eventually develop the enlargement of synodontis industrial scale as well.