

## RINGKASAN

**DENI SETIYAWAN. Teknik Pembesaran Ikan Bawal Air Tawar (*Colossoma macropomum*) Dengan Sistem Resirkulasi Tertutup Di Kelompok Tani Baruna Desa Kranggan, Kecamatan Manisrenggo, Kabupaten Klaten, Jawa Tengah. Dosen Pembimbing Boedi Setya Rahardja, Ir. MP.**

Ikan bawal air tawar (*Colossoma macropomum*) merupakan salah satu jenis ikan air tawar yang mempunyai nilai ekonomis tinggi. Namun usaha pembesaran ikan bawal air tawar masih menghadapi banyak kendala terutama masalah lingkungan yang menyangkut kualitas air. Pembesaran dengan sistem resirkulasi tertutup dapat menjadi salah satu alternatif pemeliharaan ikan bawal air tawar agar kualitas air tetap baik. Tujuan dari pelaksanaan Praktek Kerja Lapang (PKL) di Kelompok Tani Baruna adalah untuk mengetahui teknik pembesaran ikan bawal air tawar dengan sistem resirkulasi tertutup.

Praktek Kerja Lapang dilaksanakan pada tanggal 12 Januari hingga 7 Pebruari 2015 di Desa Kranggan, Kecamatan Manisrenggo, Kabupaten Klaten, Jawa Tengah. Metode kerja yang digunakan adalah metode deskriptif dengan pengambilan data meliputi data primer dan data sekunder. Pengambilan data dilakukan dengan cara observasi, wawancara, partisipasi aktif dan studi pustaka.

Kelompok Tani Baruna berdiri sejak tahun 1996, namun kegiatan budidaya sempat tidak berjalan sejak tahun 1998. Pada tahun 2004 mulai dikembangkan kembali kegiatan budidaya di kelompok Tani Baruna. Sumber air diperoleh dari sungai dan sumur dengan pompa air, sedangkan kualitas air yang terukur adalah suhu berkisar antar 25<sup>0</sup>-31<sup>0</sup>C dan pH 7. Pakan yang diberikan selama pembesaran adalah pellet berupa butiran dan tumbuhan hijau. Sistem resirkulasi air diperankan oleh tiga filter mekanik dan satu filter biologis yang terdapat pada bak filter air. Pemanenan dilakukan saat ikan bawal air tawar mencapai ukuran konsumsi atau sesuai dengan permintaan konsumen dan pasar. Hambatan seperti listrik mati pada proses pembesaran ikan bawal air tawar dapat diatasi dengan menggunakan *genset*. Nilai keuntungan dari usaha ini adalah 111,79 %.

## SUMMARY

**DENI SETIYAWAN. Tambaqui (*Colossoma macropomum*) Enlargement Techniques with Closed Resirculation System in Baruna Farmers Group, Kranggan Village, Subdistrict Manisrenggo, Klaten Regency, Central Java. Academic Advisor Boedi Setya Rahardja, Ir. MP.**

Tambaqui (*Colossoma macropomum*) is a species of freshwater fish that have high economic value. However tambaqui enlargement effort still face many obstacles, especially environmental issues related to water quality. Enlargement with a closed recirculation system can be one alternative maintenance tambaqui so that the water quality remains good. The purpose of the implementation of the Field Work Practice (PKL) in Baruna farmers group is to know the techniques of tambaqui augmentation with closed recirculation system.

Field work practice was carried out on 12 January to February 7, 2015 at Kranggan Village, Subdistrict Manisrenggo, Klaten Regency, Central Java. The method of work that is used a method of descriptive with the withdrawal of data covering primary and secondary data. The withdrawal of the data done by means of observation, interview, active participation and the literature study.

Baruna Farmers Group started since 1996, but the activities of cultivation is not running since 1998. In 2004 began to develop in return activities in aquaculture Baruna Farmers Group. The source of the water is obtained from streams and wells with water pumps, while the quality of the water is measured with temperature range between 25<sup>0</sup>-31<sup>0</sup>C and pH of 7. Feed provided for enlargement is granules pellet and green plants. Water Recirculation System is portrayed by three mechanical filters and one biological filters in the filter tub of water. Harvesting is done when tambaqui reaches the size of consumption or in accordance with the request of the consumer and marketplace. Barriers like a dead electric on the tambaqui enlargement process can be overcome by using a generator. The value of profits from this venture is 111,79 %.

## **KATA PENGANTAR**

Puji syukur kehadiran Allah SWT atas limpahan rahmat serta hidayah-Nya sehingga penulis dapat melaksanakan Praktek Kerja Lapang tentang Teknik Pembesaran Ikan Bawal Air Tawar (*Colossoma macropomum*) Dengan Sistem Resirkulasi Tertutup Di Kelompok Tani Baruna Desa Kranggan, Kecamatan Manisrenggo, Kabupaten Klaten, Jawa Tengah, serta penyusunan laporan dengan lancar. Laporan ini disusun berdasarkan hasil Praktek Kerja Lapang yang dilaksanakan pada tanggal 12 Januari 2015 hingga 7 Pebruari 2015 di Kelompok Tani Baruna Desa Kranggan, Kecamatan Manisrenggo, Kabupaten Klaten, Jawa Tengah.

Penulis menyadari bahwa penulisan laporan ini masih memiliki banyak kekurangan sehingga kritik dan saran yang membangun sangat diharapkan demi perbaikan dan kesempurnaan laporan ini. Penulis berharap laporan ini bisa bermanfaat dan menjadi tambahan informasi bagi mahasiswa Program Studi S-1 Budidaya Perairan Fakultas Perikanan dan Kelautan Universitas Airlangga Surabaya.

Surabaya, Mei 2015

Penulis

## UCAPAN TERIMA KASIH

Penulis menyadari dalam penyelesaian laporan Praktek Kerja Lapang ini tidak terlepas dari dukungan moril dan materil dari semua pihak. Melalui kesempatan ini, penulis ingin menyampaikan puji syukur kehadiran Allah SWT yang telah memberikan rahmat serta hidayah-Nya, serta kepada :

1. Prof. Dr. Hj. Sri Subekti, drh., DEA. dekan Fakultas Perikanan dan Kelautan Universitas Airlangga.
2. Bapak Agustono, Ir., M.Kes. dosen wali yang telah memberikan bimbingan akademik kepada penulis mulai dari awal masuk Perguruan Tinggi hingga saat ini.
3. Bapak Boedi Setya Rahardja, Ir. MP. dosen pembimbing yang telah memberikan bimbingan dan arahan Praktek Kerja Lapang.
4. Seluruh staf pengajar dan staf kependidikan Fakultas Perikanan dan Kelautan yang telah bersedia membantu penulis dalam administrasi demi kelancaran pelaksanaan Praktek Kerja Lapang.
5. Bapak H. Kamda, Ketua Kelompok Tani Baruna yang telah memberikan izin kepada penulis untuk melaksanakan kegiatan Praktek Kerja Lapang.
6. Bapak Tukiman sebagai pembimbing lapangan dan semua staf pegawai di Kelompok Tani Baruna yang tidak bisa saya sebutkan satu persatu dalam membantu penulis selama pelaksanaan Praktek Kerja Lapang.
7. Orang tua dan keluarga yang senantiasa memberikan dukungan moril dan materil kepada penulis sehingga dapat terselesaikannya Praktek Kerja Lapang ini dengan baik.
8. Faurina, Puji, Ataina, Anggi, Ainin, Halida, Audy, Meilinda, Lita, Mashita, serta teman-teman angkatan 2012 yang senantiasa memberi semangat dan dukungan kepada penulis untuk menyelesaikan penyusunan laporan Praktek Kerja Lapang ini.
9. Semua pihak yang telah membantu penyelesaian laporan Praktek Kerja Lapang yang tidak dapat penulis sebutkan satu per satu.