

RINGKASAN

AHMAD RISKY FIRDAUS. Teknik Pembesaran Calon Induk Ikan Lele Sangkuriang *Clarias* sp. Dengan Aplikasi Probiotik Di Unit Pelayanan Teknis Pengembangan Teknologi Perikanan Budidaya (UPT-PTPB) Kepanjen Kabupaten Malang. Dosen Pembimbing : Prayogo S.Pi., M.P.

Ikan Lele merupakan komoditas dengan angka permintaan yang sangat tinggi. Tingginya angka permintaan dan kurangnya produksi untuk memenuhi kebutuhan permintaan pasar membuat terbukanya peluang untuk membuka usaha budidaya ikan lele. Semakin tinggi peluang bisnis penjualan ikan lele maka berbanding lurus dengan meningkatnya pembudidaya ikan lele. Hambatan dari usaha budidaya ikan lele salah satunya persediaan benih yang berkualitas dari ikan lele. Ikan lele yang banyak digemari oleh pembudidaya yakni lele sangkuriang karena memiliki beberapa keunggulan. Benih unggul yang dibudidayakan dapat memberikan keuntungan bagi pembudidaya. Benih unggul dihasilkan dari induk ikan lele yang berkualitas baik dan proses pemijahan yang benar.

Tujuan praktek kerja lapang ini adalah untuk mengetahui teknik pembesaran calon induk ikan lele sangkuriang (*Clarias* sp.) dengan aplikasi probiotik serta mengetahui hambatan yang terjadi di UPT Pengembangan Teknologi Perikanan Budidaya Kepanjen pada proses pembesaran.

Praktek Kerja Lapang ini dilaksanakan di UPT Pengembangan Teknologi Perikanan Budidaya Kepanjen pada tanggal 23 Januari – 23 Februari 2017. Metode kerja yang digunakan dalam Praktek Kerja Lapang ini adalah metode deskriptif dengan pengambilan data meliputi data primer dan data sekunder.

Pengambilan data dilakukan dengan partisipasi aktif, wawancara dan studi pustaka.

Pembesaran yang dilakukan di UPT-PTPB Kepanjen bertujuan untuk menghasilkan calon induk ikan lele untuk disebar kepada petani ikan lele khususnya budidaya pembenihan. Teknik pembesaran yang dilakukan di UPT-PTPB Kepanjen menggunakan beberapa metode. Secara garis besar pembesaran dilakukan dengan aplikasi probiotik. Metode yang dijalankan untuk pembesaran ikan lele yaitu *Green Water System*. Tahapan yang harus dilakukan untuk metode *Green Water System* antara lain persiapan jus daun untuk media air, fermentasi daun untuk pakan tambahan, seleksi calon induk ikan lele, manajemen pakan, manajemen kualitas air, panen dan pascapanen, dan penanggulangan penyakit.

Daun hasil fermentasi diberikan sebagai pakan alternatif untuk ikan karena ketersediaan pakan yang kurang stabil dan mahalnya harga pakan pellet. Setiap daun yang diberikan memiliki kandungan nutrisi yang dapat menunjang pertumbuhan dan kelangsungan hidup ikan lele. Metode *Green Water System* juga dapat menjaga kualitas air karena setiap pemberian daun fermentasi terdapat bakteri-bakteri dari probiotik yang dapat menjaga kualitas air agar tetap baik.

Permasalahan dan hambatan yang terjadi dalam penerapan budidaya ini yaitu kurangnya ketersediaan daun untuk daun fermentasi maupun jus daun, kurangnya alat yang dapat mendukung kelancaran *Green Water System*, dan identifikasi bakteri yang muncul dari hasil fermentasi daun.

SUMMARY

AHMAD RISKY FIRDAUS. Enlargement Technique of Prospective Master of Catfish Sangkuriang *Clarias* sp. With Probiotic Application In Technical Service Unit of Technology Development of Aquaculture Technology (UPT-PTPB) Kepanjen Malang Regency. Supervisor: Prayogo S.Pi., M.P.

Catfish is a commodity with a very high number of demand. But sadly, the high number of demand are not followed by high production figures to comply the demand of market. this condition mean there is a big chance in catfish aquaculture business. The higher business chance of catfish will also increase the number of catfish aquaculture. However there is some obstacles for someone who interested in this business, one of the obstacle is the difficulty to find high quality of catfish fry. The catfish which most favored by the cultivators is sangkuriang catfish because this species has several advantages. The high quality catfish fry which produced from the good brood and the right breeding process can give several advantages for the cultivators.

The goals of this field practice is to learn about the enlargement technique of sangkuriang catfish (*Clarias* sp.) with probiotics application and to know about the obstacle that has happened in UPT Pengembangan Teknologi Perikanan Budidaya Kepanjen on the enlargement process.

This Field Practice has been done in UPT Pengembangan Teknologi Perikanan Budidaya Kepanjen on January 23rd – February 23rd 2017. The methods that used in this field practice is descriptive methods with sampling technique includes primary data and secondary data. The data collection has been done with active participation, interview and literature review.

The goal of enlargement that have been done by the UPT-PTPB Kepanjen is to produce catfish brood stock, and then give to the cultivators. The technique of enlargement that have been done by UPT-PTPB Kepanjen use several methods. In general, the enlargement have done with probiotics application. The methods that used for the enlargement process is Green Water System. The step that should do for Green Water System methods is : Prepare the leaf juice for water media, the leaf fermentation for additional feeder, the next step is selection for the catfish brood. Feeder management, water quality management, the harvest, and post-harvest and also handling the trouble.

The result of leaf fermentation is given as the alternative feeder for the fish because the feeder availability is not stable and the price of feeder was expensive. Every leaf that have given contains nutrition that can support the growth and the survival rate of the catfish. The Green Water System Method can keep the water quality, because there is bacteria from probiotics that can keep the quality of water in every giving of leaf fermentation.

The problems and obstacles that happened in this aquaculture methods is the less of leaf availability for leaf fermentation although leaf juice. The less of devices that can support the continuity of Green Water System, and bacteria identification that came from leaf fermentation.