

RINGKASAN

MAIHARDIYANTI FAIQOTUL HIMMAH. Manajemen Pembesaran Ikan Lele Dumbo *Clarias gariepinus* Dengan Sistem Bioflok di Balai Pelatihan dan Penyuluhan Perikanan Banyuwangi, Jawa Timur. Dosen Pembimbing Dr. Akhmad Taufiq Mukti, S.Pi., M.Si.

Ikan lele merupakan salah satu komoditas ekonomis yang selalu mengalami peningkatan permintaan pasar di Indonesia. Alternatif yang dilakukan para pembudidaya untuk meningkatkan produksi komoditas perikanan, yaitu dengan intensifikasi. Intensifikasi budidaya dengan peningkatan padat tebar membawa dampak kurang baik terhadap kelestarian dan kesehatan lingkungan. Budidaya dengan sistem bioflok merupakan alternatif dalam mengatasi masalah kualitas air dalam budidaya yang diadaptasi dari teknik pengolahan limbah domestik secara konvensional.

Praktek Kerja Lapangan (PKL) ini dilakukan pada tanggal 18 Desember 2017 sampai 18 Januari 2018 yang dilaksanakan di Balai Pelatihan dan Penyuluhan Perikanan (BPPP) Banyuwangi, Jawa Timur. Tujuan dari PKL ini adalah untuk mengetahui manajemen pembesaran ikan lele dumbo dengan sistem bioflok, serta mengetahui kendala dan analisis usaha yang dihadapi dalam aplikasi penggunaan Manajemen pembesaran ikan lele dumbo dengan sistem bioflok di BPPP Banyuwangi. Manajemen pembesaran ikan lele dumbo dengan sistem bioflok meliputi persiapan kolam, penebaran benih, pemberian pakan, pengukuran pertumbuhan, rasio konversi pakan, presentase kelulushidupan, pemanenan dan pemasaran, manajemen kualitas air, dan pengendalian hama dan penyakit.

Hasil pengukuran pertumbuhan saat PKL yaitu didapat berat mutlak sebesar 20 gram dan panjang mutlak 2,28 cm. Perhitungan rasio konversi pakan sebesar 0,87. Presentase kelulushidupan yaitu 99,8%. Kendala yang dihadapi saat PKL yaitu letak kolam yang berada diluar ruangan, sehingga kualitas air susah untuk dikendalikan dan menyebabkan terserangnya penyakit *Motile Aeromonas Septicemia* (MAS).

Kesimpulan yang didapat dari kegiatan PKL ini, yaitu pembesaran lele dumbo dengan sistem bioflok memiliki beberapa tahapan meliputi persiapan kolam,

penebaran benih, pemberian pakan, pengamatan pertumbuhan, pengendalian kualitas air, pengendalian hama dan penyakit, pemanenan, serta analisis usaha. Selain itu, faktor yang paling mempengaruhi pembesaran ikan lele dumbo dengan sistem bioflok yaitu kualitas air, jika tidak dapat dipelihara dengan baik maka akan terserang penyakit.

SUMMARY

MAIHARDIYANTI FAIQOTUL HIMMAH. Grow Out Management of Dumbo Catfish *Clarias gariepinus* Using Biofloc Technology at Training Centres and Fisheries Counseling Banyuwangi, East Java. Supervisor Lecturer Dr. Akhmad Taufiq Mukti, S.Pi., M.Si.

Catfish is one of commodities that always increases market's demand in Indonesia. The intensification of aquaculture may be the alternative that was made by the farmers to increase the production of fishery commodities. Intensification of aquaculture by increasing the stock density has an adverse impact on environmental. Biofloc technology is an alternative to water quality problems in cultivation adapted from conventional domestic waste processing techniques.

This Field Working Project was conducted on 18th of December 2017 to 18th of January 2018 which was held at Training Centres and Fisheries Counseling Banyuwangi, East Java. The purposes of this project were to know the management of growed out-stage dumbo catfish using biofloc technology, and to know the constraints and business analysis in the application biofloc technology of growed out-stage dumbo catfish at the Training Centres and Fisheries Counseling Banyuwangi. Dumbo catfish grow out management was used biofloc technology includes pond preparation, seed distribution, feeding, growth measurement, feed conversion ratio, survival rate, harvesting and marketing, water quality control, and pest and disease control.

The result of growth measurement during PKL obtained by absolute weight was 20 gram and absolute length was 2,28 cm. Feed conversion ratio calculation was 0.87. The mortality was 0.2% and the survival rate was 99.8%. The constraints during this project are the location of the pool that was outside, so that the quality of water was difficult to control and could cause the attack of *Motile Aeromonas Septicemia* (MAS).

The conclusion of this project is the grow out of dumbo catfish using biofloc technology has several stages including pond preparation, seed distribution, feeding, growth observation, water quality control, pest and disease control,

harvesting, and business analysis. In addition, the factor that most affect the grow out of dumbo catfish using biofloc technology is water quality, if it can not be maintained properly the population will be attacked by disease.