

## RINGKASAN

**DWI INDAH LESTARI. Teknik Pembesaran Lobster Pasir (*Panulirus homarus*) Menggunakan Bak Beton di UPT Loka Pengembangan Bio Industri Laut, Mataram, Lombok Utara. Dosen Pembimbing Boedi Setya Rahardja, Ir. MP.**

*Panulirus homarus* adalah salah satu anggota crustacean yang menjadi komoditas penting dan potensial untuk dibudidayakan. Umumnya pembesaran lobster dilakukan menggunakan keramba jarring apung (KJA). Akan tetapi pembesaran di keramba memiliki beberapa kelemahan, sehingga dilakukan pembesaran menggunakan bak di darat (*onland system*) Tujuan dari pelaksanaan Praktek Kerja Lapangan ini adalah untuk mengetahui teknik pembesaran lobster pasir menggunakan bak beton dan kendala selama pembesaran.

Praktek Kerja Lapangan dilaksanakan pada tanggal 12 Januari hingga 12 Pebruari 2015 di Desa Teluk Kodek, Mataram, Lombok Utara. 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.

Kegiatan pembesaran *P.homarus* meliputi persiapan bak, seleksi benih, penebaran benih, pemberian pakan, pengukuran kualitas air dan penghitungan pertumbuhan serta kelulushidupan *P.homarus*. Bak pembesaran yang digunakan terbuat dari beton dengan ukuran 198x80x41 cm dan 186x23x40 cm. padat penebaran untuk setiap bak adalah 10 ekor. Pakan yang diberikan pada benih adalah ikan tongkol. Pakan diberikan sehari dua kali secara *ad libitum*. Kualitas air untuk pembesaran meliputi suhu yang berkisar 26,7-28,8 °C, pH berkisar 7,79-8,32 serta salinitas berkisar 31-34 ppt. Laju pertumbuhan spesifik *P.homarus* adalah 1,404 % dan *Weight Gain* sebesar 48,16 %. Kelulushidupan benih selama pemeliharaan adalah 96,15 %.

## SUMMARY

**DWI INDAH LESTARI. Enlargement Techniques of Scalloped Spinny Lobster (*Panulirus homarus*) Use Concrete Tank at Mataram Marine Bio Industry Technical Implementation Unit. Academic advisor Boedi Setya Rahardja, Ir. MP.**

*Panulirus homarus* is a member of crustacean which became an important commodity and potential for culture. Generally enlargement of lobster is done using floating net cages (KJA). But enlargement in cages have some weakness, so that enlargement is done using semen poll on the ground (Onland system). The purpose of the field work practice is to know enlargement techniques of *Panulirus homarus* in concrete tank and constraints for enlargement.

Field Work Practice held on 12 January to 12 February 2015 in the village of Teluk Kodek, Mataram, North Lombok. Working method used was descriptive method with data collection includes primary data and secondary data. Data was collected by observation, interview, active participation and literature.

*P.homarus* enlargement activities include the preparation of a semen poll, seed selection, stocking of seed, water quality management, and measurement of the growth and survival rate. Enlargement tank was used concrete tank waith a size of 198x80x41 cm and 186x23x40 cm. Stocking density for each tank were ten tails. Feed were given to the seed was *Euthynnus affinis*. Feed were given twice a daily *ad libitumly*. Water quality for enlargement include a temperature ranging 26,7-28,8 °C, pH ranged from 7,79-8.32 and salinity ranged from 31-34 ppt. Specific growth rate of *P.homarus* was 1.404% and Wight Gain was 48.16%. Survival rate of seed during enlargement was 96.15%

## KATA PENGANTAR

Segala puji dan syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT atas limpahan rahmat dan karunia-Nya, sehingga Laporan Praktek Kerja Lapang (PKL) dengan judul Teknik Pembesaran Lobster Pasir (*Panulirus homarus*) Menggunakan Bak Beton di UPT Loka Pengembangan Bio Industri Laut-LIPI Mataram ini dapat terselesaikan. Laporan ini disusun berdasarkan hasil Praktek Kerja Lapang yang telah dilaksanakan di UPT Loka Pengembangan Bio Industri Laut - LIPI Mataram, Kabupaten Lombok Utara, Provinsi Nusa Tenggara Barat mulai tanggal 12 Januari sampai 12 Februari 2015.

Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan Praktek Kerja Lapang ini banyak melibatkan orang – orang yang sangat berjasa bagi penulis. Oleh karena itu, pada kesempatan ini penulis menyampaikan rasa hormat serta ucapan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Prof. Dr. Hj. Sri Subekti, drh., DEA. selaku Dekan Fakultas Perikanan dan Kelautan Universitas Airlangga.
2. Bapak Boedi Setya Rahardja, Ir. MP. selaku Dosen Pembimbing yang telah memberikan bimbingan dan arahan Praktek Kerja Lapang.
3. Ibu Endang Dewi Masithah, Ir., M.P serta Bapak Sapto Andriyono S.Pi., M.T selaku Komisi Penguji yang telah banyak memberi masukan dalam memperkaya materi laporan Praktek Kerja Lapang ini.
4. Seluruh staf pengajar dan staf kependidikan Fakultas Perikanan dan Kelautan yang telah bersedia menyampaikan ilmunya kepada penulis dan membantu penulis dalam administrasi demi kelancaran pelaksanaan Praktek Kerja Lapang.
5. Bapak Hendra Munandar, S.Si., M.Si selaku Kepala UPT Loka Pengembangan Bio Industri Laut Mataram dan Bapak Varian selaku

pembimbing lapangan serta Bapak Asep, Bapak La Ali, Bapak Ramli, Bapak Hadi dan seluruh staff UPT LPBIL Mataram yang telah membantu selama kegiatan Praktek Kerja Lapang.

6. Orang tua dan keluarga yang senantiasa memberikan dukungan moril dan materil kepada penulis sehingga dapat terselesaikannya Paktek Kerja Lapang ini dengan baik.
7. Ratu Mahardika dan Trivansyah Priyandana, teman–teman seperjuangan PKL di UPT Loka Pengembangan Bio Industri Laut, Mataram.
8. Mbak Alfin Assanthi N., Mbak Noviana Masruroh, Mas Bayu Jalasena, yang selalu berbagi inspirasi, pengalaman dan juga semangat selama sebelum maupun sesudah kegiatan Praktek Kerja Lapang berlangsung.
9. Reni Yulita, Halida Kurnia, Choirotun Nisa, Anita Sofiyana, Anis Kurnia Fitriani, Miko Cahya Purnama dan teman-teman lain yang selama ini telah mau berbagi semangat, motivasi dan strategi selama kegiatan Praktek Kerja Lapang berlangsung.
10. Teman-teman angkatan 2012 (Barracuda) yang senantiasa memberi semangat dan dukungan penulis untuk menyelesaikan penyusunan laporan Paktek Kerja Lapang ini.
11. Semua pihak yang telah membantu penyelesaian laporan Praktek Kerja Lapang yang tidak dapat penulis sebutkan satu per satu.

Semoga Allah Yang Maha Pengasih lagi maha Penyayang melimpahkan berkat-Nya dan membalas segala bantuan serta kebaikan yang telah diberikan oleh semua pihak kepada penulis.

Surabaya, Mei 2015

Penulis