

RINGKASAN

ALMALIA SURYA GUSTININGRUM, Teknik Kultur Pakan Alami *Chlorella* sp. Skala Massal pada Bak Beton di Unit Pelaksana Teknis (UPT) Pengembangan Budidaya Laut Situbondo. Dosen Pembimbing Putri Desi Wulansari, S.Pi., M.Si.

Mikroalga adalah tumbuhan yang memiliki klorofil untuk melakukan fotosintesis. Beberapa spesies mikroalga di alam merupakan pakan alami bagi ikan dan udang. Pakan alami menjadi sumber nutrisi penting pada stadium awal perkembangan organisme. Salah satu pakan alami yang digunakan untuk budidaya ikan yaitu *Chlorella* sp. .Salah satu cara untuk memperoleh biakan murni *Chlorella* sp. agar dapat memenuhi ketersediaan pakan alami dalam jumlah yang cukup, berkesinambungan dan tepat waktu adalah dengan adanya tindakan kultur

Praktek Kerja Lapangan ini dilaksanakan di Unit Pelaksana Teknis (UPT) Pengembangan Budidaya Laut Situbondo pada tanggal 17 Desember 2018 sampai 17 Januari 2019. Metode kerja yang digunakan dalam Praktek Kerja Lapangan adalah metode partisipasi aktif dengan cara terlibat langsung dalam kegiatan dilapangan, sehingga didapatkan data primer dan data sekunder. Pengambilan data dilakukan dengan cara observasi, wawancara dan studi pustaka.

Hasil Praktek Kerja Lapangan yang dilakukan yakni, teknik kultur *Chlorella* sp. yang dimulai dari persiapan dan sterilisasi alat dan bahan. Setelah itu penyediaan bibit plankton. Selanjutnya dilakukan pemupukan dengan pupuk Urea, TSP, ZA, dan NPK dengan dosis masing-masing 400g/l, 200 g/l, 180 g/l, dan 40 g/l. Pemeliharaan kualitas air, sumber air yang digunakan pada bak kultur pakan alami berasal dari tandon air laut balai. Parameter kualitas air diukur setiap hari pada pagi hari yaitu suhu, pH, salinitas. Kisaran kualitas air kultur pakan alami pada praktek kerja lapang yaitu suhu 29-30°C, pH 7,8-8,2, salinitas 30-33 ppt. Pencegahan kontaminasi kultur oleh *Rotifera* dan jentik nyamuk adalah kendala dalam praktek kerja lapang dan ditanggulangi dengan menggunakan klorin pada media kultur dan penggunaan *filter bag*. Pemanenan dilakukan dengan dua cara yaitu, yang pertama diendapkan dan yang kedua dipanen dalam bentuk cair.

SUMMARY

ALMALIA SURYA GUSTININGRUM, Culture Technique Of Natural Feeding *Chlorella* sp. Mass Scale on Concrete Container in the Technical Implementation Unit Marine Aquaculture Development Situbondo. Supervisor Putri Desi Wulansari, S.Pi., M.Si.

Microalgae are plants that have chlorophyll for photosynthesis. Some species of microalgae used as natural feed for fish and shrimp. Natural food becomes a source of essential nutrients in the early stages of development of the organism. One of the natural food which is used for fish farming, named *Chlorella* sp. Cultivation is one of the ways to obtain a pure culture of *Chlorella* sp. and make sure that *Chlorella* sp. can supply nutrition as a natural feed.

Field Work Practice was held at the technical implementation unit marine aquaculture development situbondo on December 17, 2018 until January 17, 2019. The working method used in Field Work Practice is an active participation method by means of directly involved in activities on the place, to obtain primary data and secondary data. This data were collected by observation, interview and literature study.

The results of Field Work Practice is culture techniques *Chlorella* sp. which starts from the preparation and sterilization of tools and materials. After that, supply of plankton seeds held in the morning in order to get enough quality of sun. Furthermore fertilizer of Urea, TSP, ZA, and NPK with each dose of 400g / l, 200 g / l, 180 g / l, and 40 g / l. Maintenance of water quality, water sources used of natural food culture derived from sea water reservoir. Water quality parameters were measured daily in the morning as temperature, pH, salinity. The range of water quality natural food culture in field practice as temperature 29-30°C, pH 7.8 to 8.2, salinity 30-33 ppt. The calculation density of *Chlorella* sp. from day 1 until day 8 increase. Prevention of contamination of the culture by Rotifera and mosquito larvae are using chlorine in the culture medium and use filter bag. Harvesting is done in two ways, the first is deposited and the second harvested in liquid form.