

RINGKASAN

ALFIAN FAJAR PRATAMA. Kultur *Chaetoceros* sp. sebagai pakan alami larva udang vaname di PT. Central Pertiwi Bahari Situbondo, Jawa Timur Dosen Pembimbing Abdul Manan, S.Pi., M.Si.

Salah satu jenis pakan alami yang dapat memenuhi kebutuhan nutrisi larva udang adalah *Chaetoceros* sp. Mikroalga ini merupakan diatom sentrik yang soliter, organisme uniseluler dengan ukuran mulai dari 0,5 μm hingga 2,0 μm . Kandungan gizi *Chaetoceros* sp. adalah Vitamin C (1,6%), Klorofil (1,04%), Protein (27,68%), Karbohidrat (23,2%), lemak (9,27%), EPA (5,0%) dan DHA (0,5%). Tujuan dari Praktek Kerja Lapang ini adalah Mempelajari secara langsung teknik kultur *Chaetoceros* sp. sebagai pakan alami larva udang vaname dan mengetahui permasalahan dalam kultur *Chaetoceros* sp. di PT. Central Pertiwi Bahari, Situbondo.

Praktek Kerja Lapang ini dilaksanakan di PT. Central Pertiwi Bahari, Situbondo pada tanggal 12 Januari-10 Februari 2015. Metode kerja yang digunakan yaitu dengan pengamatan langsung sehingga diperoleh data primer dan sekunder. Pengambilan data dilakukan dengan partisipasi aktif, observasi wawancara dan studi pustaka.

Teknik kultur *Chaetoceros* sp. meliputi kultur pada media agar, *test tube*, *Erlenmeyer*, botol 1 liter, galon, kolam *intermediate*, dan kolam massal. Pemanenan *Chaetoceros* sp. dilakukan setelah pada skala massal kemudian pemanenan dilakukan setelah hari ke 2 dalam skala missal untuk berikan ke larva udang vaname dan menjadi pakan alami pertama pada fase *nauplii* dan permasalahannya adalah kontaminasi mikroorganisme lain dalam kultur.

SUMMARY

ALFIAN FAJAR PRATAMA. *Chaetoceros* sp. Cultures as Natural Feed of Vaname Shrimp Larvae. Abdul Manan, S.Pi., M.Si. as Academic Advisor.

One of a kind of natural feed that can fulfill the nutritional needs of shrimp larvae is *Chaetoceros* sp. this microalgae is a solitary sentric diatome, unicellular organisms witch size ranginy from 0,5 μm to 2,0 μm . The nutrient content of chaetoceros sp. is vitamin C (1.6%), chlorophyll (1.04%), protein (27.68%), carbohydrates (23.2%), fat (9.27%), EPA (5.0%) and DHA (0.5%). The purpose of this Field Work Practice is directly Studying about culture techniques of *Chaetoceros* sp. as natural feed vaname shrimp larvae and know about the problems in the cultures of *Chaetoceros* sp. in PT. Central Pertiwi Bahari, Situbondo.

Field Work Practice was held in PT. Central Pertiwi Bahari, Situbondo on January 12 until February 10, 2015. The work method in this field used by direct observation in order to obtain primary and secondary data. Data collection by active participation, observation, interview and literature study.

Culture techniques of *Chaetoceros* sp. include culture on agar medium, *test tube*, flask, bottle 1 liter, gallon, an intermediate, and a mass. Harvesting *Chaetoceros* sp. performed after the mass scale then harvesting is done after day 2 in mass scale to give to vaname shrimp larvae and become the first natural food nauplii phase and the problem is the contamination of other microorganism in culture.