

RINGKASAN

GITA CHRISTY TATIWAKENG Keanekaragaman dan Pola Distribusi Harian Plankton pada Kolam Induk dan Kolam Larva Udang Vaname (*Litopenaeus vannamei*) di UD. Kesatria Mas Benur, Tuban. Dosen Pembimbing Dr. Rr. Juni Triastuti, S.Pi., M.Si

Udang vaname termasuk hewan omnivora yang mampu memanfaatkan pakan alami yang terdapat dalam tambak seperti plankton dan detritus yang ada pada kolom air (Suthers and Rissik, 2009). Plankton (fitoplankton dan zooplankton) mempunyai peran yang sangat besar dalam ekosistem perairan, karena sebagai sumber makanan bagi hewan perairan lainnya.

Praktek Kerja Lapang (PKL) ini dilaksanakan pada tanggal 23 Januari 2017 sampai 19 Februari 2017 di UD. Kesatria Mas Benur, Tuban. Metode kerja yang digunakan dalam PKL ini yaitu pengambilan data primer dan sekunder.

Plankton yang ditemukan pada kolam induk UD. Kesatria Mas Benur diantaranya *Pseudonitzschia* sp.; copepod nauplius; *Phaeocystis* sp.; sedangkan pada kolam larva terdapat tiga spesies plankton diantaranya *Rhizosolenia* sp. dan *Navicula* sp. Indeks keanekaragaman plankton pada kolam induk maupun kolam larva termasuk dalam keanekaragaman rendah karena memiliki nilai indeks keanekaragaman kurang dari 2,30. Pola distribusi harian plankton yang berada pada permukaan kolam induk maupun kolam larva adalah *Skeletonema* sp. ; *Rhizosolenia* sp. ; *Navicula* sp. ; dan copepod nauplius sedangkan plankton yang berada pada dasar kolam adalah *Pseudonitzschia* sp. dan copepod nauplius baik pada pagi hari (06.00) dan sore hari (17.00).

SUMMARY

GITA CHRISTY TATIWAKENG Diversity and Daily Distribution Pattern of Plankton in the Broodstock Pond and Shrimp Larvae (*Litopenaeus vannamei*) at UD. Kesatria Mas Benur, Tuban. Advisor Dr. Rr. Juni Triastuti, S.Pi., M.Si

Vaname shrimp is omnivorous animals that are able to utilize the natural feed contained in ponds such as plankton and detritus in the water column (Suthers and Rissik, 2009). Plankton (phytoplankton and zooplankton) have a very big role in aquatic ecosystems, because as a source of food for other aquatic animals.

The Field Work Practice (PKL) was held on 23 January 2017 until 19 February 2017 at UD. Kesatria Mas Benur, Tuban. Working methods used in this practice are namely primary and secondary data retrieval.

The results of observation that have been done are plankton species found in the broodstock pond and vaname shrimp larvae, plankton diversity index present in the broodstock and larval ponds and dominant plankton species in the broodstock and larval ponds on the surface and the bottom of the pond.

Plankton found on broodstock ponds include *Pseudonitzchia* sp.; copepod nauplius; *Phaeocystis* sp.; whereas in the larval pond there are three species of plankton including *Rhizosolenia* sp.; *Skeletonema* sp.; and *Navicula* sp. the plankton diversity index in both pond is included in low diversity because it has a diversity index value of less than 2.30. the pattern of daily distribution of plankton located on the surface on ponds both the broodstock pond and the larval pond is *Skeletonema* sp.; *Navicula* sp.; and copepod nauplius while the plankton located at the bottom of the pond is *Pseudonitzchia* sp. and copepod nauplius.