

I PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang

Mikroalga secara kuantitatif merupakan komponen perairan memiliki fungsi biologis dan ekologis yang sangat penting, misalnya sebagai produsen primer dalam rantai makanan (Lin *et al.* 2005) dan sebagai pakan hidup dalam marikultur (Brown and Miller 1992; Rao *et al.* 2005). Umumnya mikroalga bersifat *uniselular fototroph* dan berkembang biak di air tawar atau air laut. Hampir semua mikroorganisme fotosintetik tersebut menunjukkan peran sebagai sumberdaya biologis yang eksklusif dan berperan sangat luas untuk aplikasi bioteknologi akuakultur dan peningkatan ekonomi.

Pemberian pakan alami yang tepat dan berkualitas dengan jumlah yang cukup dapat meningkatkan kelangsungan hidup larva udang. Pemberian pakan alami sangat penting terutama pada fase awal larva dimana saluran cerna belum berkembang sempurna sehingga diperlukan suplai nutrisi dari luar tubuh. Karakterisasi pakan alami yang digunakan yaitu mempunyai nilai nutrisi yang tinggi, mudah dibudidayakan, memiliki ukuran yang sesuai dengan bukaan mulut larva, dan kemampuan berkembang biak dengan cepat. Pada kultur pakan alami yang berupa fitoplankton, pemantauan pertumbuhan sel sangat diperlukan disamping kualitas dan jumlah selnya. Pertumbuhan setiap jenis fitoplankton bervariasi tergantung pada kondisi kultur (kualitas air, pencahayaan dan suhu), inokulan, unsur hara, keterampilan teknis dalam penanganannya serta spesies yang digunakan (Liao *et al.* 1983).

Dari kegiatan Praktek Kerja Lapangan (PKL) diharapkan dapat diperoleh pengetahuan dan keterampilan tentang teknik kultur *Chaetoceros* sp. yang baik sebagai pakan alami larva udang vaname.

1.2. Tujuan

Tujuan pelaksanaan Praktek Kerja Lapangan ini adalah Mengetahui secara langsung teknik kultur *Chaetoceros* sp. sebagai pakan alami larva udang vaname di PT. Central Pertiwi Bahari Situbondo, Jawa Timur.

1.3. Manfaat

Manfaat pelaksanaan Praktik Kerja Lapangan ini adalah Menambah pengetahuan mahasiswa cara kultur *Chaetoceros* sp. sebagai pakan alami larva udang vaname di PT. Central Pertiwi Bahari Situbondo, Jawa Timur. Mahasiswa dapat mengaplikasikan ilmu kultur pakan alami supaya dapat memberikan pengalaman dalam dunia perikanan khususnya untuk kultur *Chaetoceros* sp. sebagai pakan alami udang vaname.