

RINGKASAN

KARTIKA YULITA DAMAYANTI. Teknik Kultur *Dunaliella salina* Pada Skala Laboratorium Dan Skala Intermediet Di Balai Besar Perikanan Budidaya Air Payau (BBPBAP) Jepara, Jawa Tengah. Dosen Pembimbing Dr. A. Shofy Mubarak, S.Pi., M.Si

Dunaliella salina merupakan kelompok alga hijau yang mempunyai kandungan protein, lemak, dan karbohidrat yang tinggi. *Dunaliella salina* memiliki panjang 5-25 μm dan lebar 3-13 μm serta mempunyai dua flagella sama panjang terletak pada bagian anterior. *Dunaliella salina* ini banyak dimanfaatkan sebagai pakan copepoda, larva moluska, udang, teripang dan jenis zooplankton lainnya. Karena manfaat tersebut maka kebutuhan *Dunaliella salina* terus meningkat. Salah satu cara untuk memenuhi kebutuhan *Dunaliella salina* adalah dengan mengembangkan teknik kultur baik pada skala laboratorium maupun intermediet.

Tujuan Praktek Kerja Lapang (PKL) ini yaitu mengetahui teknik kultur *Dunaliella salina* dalam skala laboratorium dan skala intermediet di Balai Besar Perikanan Budidaya Air Payau (BBPBAP) Jepara, Jawa Tengah serta mengetahui kendala yang ada dalam teknik kultur *Dunaliella salina* baik skala laboratorium maupun skala intermediet di Balai Besar Perikanan Budidaya Air Payau (BBPBAP) Jepara, Jawa Tengah.

Praktek Kerja Lapang ini dilaksanakan di Balai Besar Perikanan Budidaya Air Payau (BBPBAP) Jepara, Jawa Tengah pada tanggal 18 Desember 2017 sampai 16 Januari 2018. Metode Kerja yang digunakan adalah metode partisipasi aktif sehingga diperoleh data primer dan data sekunder. Pengambilan data dilakukan dengan observasi, wawancara dan studi pustaka.

Kegiatan teknik kultur *Dunaliella salina* pada skala laboratorium dan skala intermediet di Balai Besar Perikanan Budidaya Air Payau (BBPBAP) Jepara, Jawa Tengah yaitu meliputi sterilisasi alat dan media kultur, persiapan peralatan dan media kultur, pembuatan pupuk, perhitungan jumlah inokulan,

pemasukan bibit yang akan dikultur, pemberian pupuk dan vitamin B12, dan monitoring pertumbuhan *Dunaliella salina* yang meliputi perhitungan kepadatan *Dunaliella salina* dan pengamatan kualitas air (salinitas, suhu, dan pH).

Pemanfaatan *Dunaliella salina* di Balai Besar Perikanan Budidaya Air Payau (BBPBAP) Jepara, Jawa Tengah dalam pembenihan dapat digunakan sebagai pakan pada copepoda, larva moluska, udang, teripang dan jenis zooplankton.