

V KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan kegiatan Praktek Kerja Lapang yang telah dilakukan tentang Teknik Kultur *Chlorella* Sp. Skala Intermediet di Balai Pengembangan Teknologi Perikanan Budidaya (BPTPB) Cangkringan, dapat disimpulkan bahwa :

1. Proses kultur *Chlorella* sp. di mulai dari sterilisasi alat, persiapan media kultur, pemberian pupuk, penebaran inokulan, pemeliharaan, dan pemanenan. Kultur *Chlorella* sp. mencapai puncak populasi pada hari ke-8 sebesar 12.300.000 sel/ml
2. Kondisi lingkungan kultur *Chlorella* sp. di BPTPB Cangkringan yang terukur adalah salinitas 30-33 ppt, suhu 23-28°C, pH 6-7, intensitas cahaya 4000-1000 lux. Kondisi seperti tersebut baik untuk pertumbuhan *Chlorella* sp.
3. Kendala yang sering dihadapi adalah adanya kontaminasi dari protozoa maupun fitoplankton jenis lain akibat peralatan dan media kultur yang kurang steril dan aseptik.

5.2 Saran

Kegiatan kultur plankton pada BPTPB Cangkringan saat ini masih perlu adanya tambahan petugas baru karena petugas untuk kegiatan kultur plankton hanya satu orang, sehingga harus mengurus semua kultur yang dilakukan di lokasi tersebut. Adanya petugas baru maka kegiatan kultur plankton dapat lebih dimaksimalkan lagi dan perlunya menjaga peralatan kultur serta media kultur agar tetap steril sehingga dapat mengurangi adanya kontaminan.