

ABSTRAK

TEKNIK KULTUR PAKAN ALAMI *Tetraselmis sp* SKALA LABORATORUM

Oleh

Ana Septiana Sari

Di Bawah Bimbingan :

Dian Febriani, S.Pi., M.Si. Sebagai Dosen Pembimbing I

Dwi Puji Hartono, S.Pi., M.Si. Sebagai Dosen Pembimbing II

Salah satu faktor pendukung dalam keberhasilan usaha budidaya ikan maupun udang adalah ketersediaan pakan. Pakan yang tepat bagi benih ikan yaitu plankton karena plankton mudah dicerna dan memiliki kandungan nutrisi yang tinggi untuk pertumbuhan larva. Salah satu jenis plankton yang diberikan pada fase larva adalah *Tetraselmis sp*. Tujuan dari penyusunan tugas akhir (TA) ini yaitu untuk mengetahui teknik kultur *Tetraselmis sp* skala laboratorium dilakukan untuk meminimalisir kontaminasi dan untuk persiapan stater bagi kultur tahap selanjutnya, yaitu kultur semi massal dan massal. Metode yang digunakan untuk kultur pakan alami *Tetraselmis sp* yaitu sterilisasi alat, persiapan media kultur, pemberian pupuk, pemberian inokulan dan pemanenan. Puncak tertinggi kepadatan kultur *Tetraselmis sp* terjadi pada hari ke-5 yaitu sebanyak 91×10^4 sel/ml dan puncak terendah terjadi pada hari ke-8 sebanyak 40×10^4 sel/ml. Peranan *Tetraselmis sp* dalam budidaya adalah sebagai pakan alami bagi larva udang dan ikan, juga bisa sebagai biofilter dalam perairan.

Kata Kunci : *Tetraselmis sp*, pakan alami, skala laboratorium