

RINGKASAN

Teknik Kultur Pakan Alami (*Thalassiosira* sp) Secara Indoor

Oleh :

Endang Nahalana.NH

Dibawah Bimbingan

Dr.Rakhmawati, S.Pi., M.Si. dan Dian Febriani, S.Pi., M.Si.

Fitoplankton merupakan pakan alami yang sangat memegang peranan penting sebagai dasar pemenuhan nutrisi pada awal kehidupan larva udang vaname. Salah satu jenis fitoplankton adalah *Thalassiosira* sp. berpotensi dimanfaatkan sebagai pakan alami. sehingga perlu dilakukan kultur pakan alami. Tugas akhir ini disusun dengan tujuan untuk memperkuat penguasaan teknik kultur *Thalassiosira* sp sehingga mampu melakukan kultur *Thalassiosira* sp. serta menyelesaikan masalah yang dihadapi dalam manajemen pakan alami khususnya kultur *Thalassiosira* sp. Hasil pengamatan jumlah sel *Thalassiosira* sp pada kultur skala massal volume air 4.000 liter diperoleh hasil kelimpahan *Thalassiosira* sp tertinggi terdapat pada media E didapat sebesar 25×10^4 sel/ml dan terendah pada media D sebesar $11,8 \times 10^4$ sel/ml. Kelimpahan tersebut dapat memenuhi kebutuhan pada bak larva dikarenakan standar pada PT Bibit Unggul untuk kebutuhan larva yaitu sebesar 10×10^4 sel/ml.

Kata Kunci : Pakan alami, Kultur alami, *Thalassiosira* sp