

## ABSTRAK

### PROFIL NITRAT ANORGANIK DAN PROTEIN TOTAL INTRASELULER PADA FASE LAG BIOMASSA *Nannochloropsis* sp.

Oleh

**ROSI DONA SIMATUPANG**

*Nannochloropsis* sp. merupakan pakan alami yang memiliki kandungan protein intraseluler yang cukup tinggi. Perubahan nitrat anorganik dapat mempengaruhi protein total intraseluler dan pertumbuhan *Nannochloropsis* sp. Penelitian bertujuan untuk mengetahui hubungan korelasi perubahan nitrat anorganik terhadap protein total intraseluler dan pertumbuhan *Nannochloropsis* sp. pada konsentrasi nitrat anorganik. Penelitian dilaksanakan pada tanggal 13 hingga 21 Januari 2014 bertempat di Laboratorium Budidaya Perikanan, Jurusan Budidaya Perairan, Fakultas Pertanian, Universitas Lampung. Penelitian terdiri dari dua perlakuan yaitu perlakuan A ( $\text{NO}_3^-$  100%) dan perlakuan B ( $\text{NO}_3^-$  50%) dengan masing – masing tiga ulangan. Parameter utama yang diamati adalah kepadatan sel dan kandungan protein total intraseluler (dianalisis uji t – test). Peningkatan rasio P/Nt sebesar 10,24% sedangkan peningkatan rasio P/  $\text{NO}_3^-$  sebesar 42,647 %. Hasil uji t – test menunjukkan bahwa peningkatan dan defisiensi nitrat anorganik berpengaruh terhadap kepadatan sel *Nannochloropsis* sp. akhir kultur tetapi tidak berpengaruh terhadap kandungan protein total intraseluler *Nannochloropsis* sp.

Kata kunci: Nitrat anorganik, protein total intraseluler, fase lag, dan *Nannochloropsis* sp.