

ABSTRAK

PENGARUH SALINITAS DAN NITROGEN TERHADAP KANDUNGAN PROTEIN TOTAL *Nannochloropsis* sp.

Oleh

NINDRI YARTI

Nannochloropsis sp. memiliki kandungan protein yang cukup tinggi, merupakan pakan alami yang digunakan sebagai pakan larva ikan laut. Perubahan salinitas dan nitrogen dapat mempengaruhi pertumbuhan *Nannochloropsis* sp. Penelitian bertujuan untuk mengetahui pengaruh perubahan salinitas dan nitrogen terhadap kandungan protein total *Nannochloropsis* sp., dilakukan pada Oktober sampai November 2012. *Nannochloropsis* sp. dikultur dengan kepadatan awal $1,1 \times 10^6$ sel/ml dan diberi perlakuan A (salinitas 30-34 ppt dan NaNO_3 100 gr/l), B (salinitas 30-34 ppt dan NaNO_3 50 gr/l), C (salinitas 35-38 ppt dan NaNO_3 100 gr/l), dan D (salinitas 35-38 ppt dan NaNO_3 50 gr/l). Hasil penelitian menunjukkan kepadatan dan kandungan protein tertinggi pada perlakuan salinitas 35 – 38 ppt dan NaNO_3 100 gr/l. Hasil uji chi-square menunjukkan peningkatan salinitas dan penurunan nitrogen berpengaruh terhadap kepadatan *Nannochloropsis* sp. pada akhir kultur, tetapi tidak berpengaruh terhadap kandungan protein total *Nannochloropsis* sp. Hubungan antara kepadatan dan kandungan protein total *Nannochloropsis* sp. menunjukkan korelasi positif yang artinya bahwa bertambahnya kepadatan mampu meningkatkan kandungan protein total *Nannochloropsis* sp.

Kata kunci: *Nannochloropsis* sp., kepadatan, protein, salinitas, nitrogen