

ABSTRAK

PEMANFAATAN NITRAT ANORGANIK PADA FASE LAG *Tetraselmis sp.*

Oleh

Reinita Orchid Febrisca Emilly

Tetraselmis sp. merupakan salah satu mikroalga yang potensial untuk dibudidayakan sebagai pakan alami. Siklus hidup *Tetraselmis sp.* sangat dipengaruhi oleh fase adaptasi atau fase lag. Pada fase lag, kondisi lingkungan mempengaruhi lamanya waktu fase lag, yang berimplikasi terhadap semakin lamanya waktu kultur *Tetraselmis sp.* Perlu dilakukan suatu usaha untuk mempercepat waktu kultur, salah satu caranya adalah memanipulasi lingkungan dengan cara pengurangan nitrat anorganik (NaNO_3) pada pupuk *Conwy*. Penelitian dilakukan pada tanggal 1-12 Juli 2014 bertempat di Laboratorium Budidaya Perairan Fakultas Pertanian Universitas Lampung. Berdasarkan hasil uji t yang diperoleh dari penelitian menunjukkan bahwa pengurangan nitrat anorganik (NaNO_3) pada pupuk *Conwy* belum memberikan pengaruh yang nyata terhadap kepadatan *Tetraselmis sp.* dan konsentrasi nitrat anorganik pada media kultur. Pada saat kondisi kekurangan kadar nitrat (NO_3^-), nitrat pada media kultur lebih digunakan untuk proses pembentukan protein daripada untuk proses pertumbuhan sel *Tetraselmis sp.*

Kata kunci: *Tetraselmis sp.*, fase lag, manipulasi lingkungan, nitrat anorganik, pupuk *Conwy*