

ABSTRAK

Sulis Setiawati 105941100419. Kadar Nitrogen dan Phospat dalam Media Pemeliharaan serta Pertumbuhan Rumput Laut *Caulerpa lentillifera* yang Diberi Pupuk Organik Cair dengan Bahan Baku Berbeda. Dibimbing oleh Murni dan Hamsah.

Caulerpa lentillifera merupakan salah satu spesies rumput laut hijau yang biasa dikenal dengan sebutan anggur laut dan tersebar di beberapa lautan tropis dan subtropis. *Caulerpa lentillifera* telah menemukan pasar yang besar di Tiongkok dan di beberapa bagian Tiongkok seperti Fujian, Qingdao, dan Beihai. Dengan adanya serapan pasar yang cukup luas, *Caulerpa lentillifera* sangat berpotensi untuk dijadikan sebagai komoditas alternatif, akan tetapi sampai saat ini *Caulerpa lentillifera* masih tersedia dalam jumlah yang sangat terbatas dan musiman. Salah satu cara untuk mempertahankan rumput laut agar tetap optimal dengan cara budidaya pada wadah terkontrol dengan penambahan pupuk organik cair yang berbeda. Tujuan dari penelitian ini yaitu untuk mengetahui kadar nitrogen dan fosfat dalam media pemeliharaan serta pertumbuhan rumput laut *Caulerpa lentillifera* yang diberi pupuk organik cair dengan bahan baku berbeda. Metode yang digunakan yaitu rancangan acak lengkap (RAL) dengan 4 perlakuan 3 kali ulangan. Adapun yang diuji adalah perlakuan A (Eceng gondok), B (*Caulerpa lentillifera*), C (*Cottoni* sp) dan D (*Gracillaria* sp). Hasil penelitian menunjukkan bahwa pemberian pupuk organik cair dengan bahan baku eceng gondok meningkatkan kandungan nitrogen dan fosfat dalam media budidaya rumput laut *Caulerpa lentilifera*.

Kata Kunci : *Caulerpa lentillifera*, Nitrogen, Phosphat, Pupuk Organik Cair.