

ABSTRAK

PENGARUH PEMBERIAN PUPUK ORGANIK CAIR ECENG GONDOK (*Eichornia crassipes*(Mart.)Solms.) TERHADAP PERTUMBUHAN TANAMAN SELADA (*Lactuca sativa* L.)

Oleh

Dhanisa Fitri Monanda

Eceng gondok (*Eichornia crassipes*(Mart.)Solms.) merupakan jenis tanaman air yang mampu beradaptasi sehingga cepat berkembang biak pada lingkungan baru. Hal ini lah yang membuat eceng gondok menjadi gulma doiminan di wilayah perairan yang tumbuh terapung yang dapat mengganggu jalannya transportasi perairan. Pemanfaatan eceng gondok salah satunya ialah sebagai pupuk cair yang berguna terhadap kebutuhan unsur tanaman. Pupuk cair eceng gondok mengandung zat-zat organik serta unsur-unsur yang dibutuhkan oleh tanaman. Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui pengaruh pemberian pupuk cair eceng gondok terhadap

pertumbuhan tanaman selada (*Lactuca sativa* L.) . Penelitian ini dilaksanakan di Laboratorium Botani Jurusan Biologi Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam dari bulan Oktober sampai Desember 2018. Penelitian ini menggunakan Rancangan Acak Lengkap dengan faktor tunggal. Faktor yang digunakan adalah pupuk organik cair eceng gondok (*Eichornia crassipes*(Mart.)Solms.)dengan 5 taraf konsentrasi : 0% (Kontrol) , 15%, 30%, 45%, dan 60%. Setiap perlakuan diulang sebanyak 5 kali. Sehingga jumlah satuan percobaan adalah 25. Variabel dalam penelitian ini adalah jumlah daun, luas daun, berat kering, dan klorofil a,b, dan total. Data yang diperoleh di homogen kandungan uji *Levene* lalu dilakukan analisis ragam pada taraf nyata 5% dan jika berpengaruh nyata dilakukan dengan uji lanjut BNT pada taraf nyata 5%. Setelah itu dilakukan uji persamaan garis regresi untuk melihat berapa besar pengaruh pemberian perlakuan terhadap pertumbuhan selada (*Lactuca sativa* L.). Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa pemberian pupuk organik cair eceng gondok (*Eichornia crassipes*(Mart.)Solms.) konsentrasi 60% memberikan pengaruh yang baik terhadap pertumbuhan tanaman selada (berat kering daun, luas daun, dan jumlah daun). Sedangkan, pemberian pupuk cair eceng gondok tidak berpengaruh nyata terhadap klorofil a, b dan total.

Kata Kunci : Pupuk organik cair eceng gondok, Selada.