

ULA LUTVIA WIDATUL MILLAH NRP.13.03.1.1.1.00012 Pengaruh Berbagai Takaran Kompos Azolla (*Azolla microphylla*) Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Selada (*Lactuca sativa* L.). Dibawah bimbingan **Dr. Ir. Eko Murniyanto. M.P. dan Ir. Amin Zuchri, M.P.**

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan mengetahui pengaruh pemberian berbagai takaran kompos azolla (*Azolla microphylla*) terhadap pertumbuhan dan hasil selada (*Lactuca sativa* L.). Penelitian ini dilakukan di rumah plastik/rumah paranet Desa Kesamben Wetan Kecamatan Driyorejo Kabupaten Gresik. Penelitian ini menggunakan rancangan acak lengkap (RAL) dengan 4 perlakuan dan 6 ulangan. 4 perlakuan terdiri dari K0 (Kontrol), K1 (19 gram/pot), K2 (29 gram/pot), K3 (39 gram/pot). Data yang diperoleh dianalisis menggunakan analisa sidik ragam dan dilanjutkan dengan BJND 5%. Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa pemberian berbagai takaran kompos azolla berpengaruh nyata pada parameter jumlah daun, luas daun, berat kering setiap bagian tanaman dan biomassa total. Takaran pemberian kompos azolla memberikan pengaruh yang berbeda terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman selada. Takaran 39 gram/pot (K3) merupakan takaran terbaik untuk pertumbuhan dan hasil tanaman selada (*Lactuca sativa* L.).

Kata Kunci : Takaran, Kompos Azolla, Organik, Selada

ULA LUTVIA WIDATUL MILLAH NRP.13.03.1.1.1.00012. The Effect of Various Dosages of Azolla Compost (*Azolla microphylla*) on Growth and Yield of Lettuce (*Lactuca sativa* L.). Supervised by **Dr. Ir. Eko Murniyanto. M.P. dan Ir. Amin Zuchri, M.P.**

ABSTRACT

This study aims to determine the effect of azolla compost dosage (*Azolla microphylla*) on growth and yield of lettuce (*Lactuca sativa* L.). This research was conducted in plastic house / paranet house at Kesamben Wetan Village, Driyorejo District, Gresik Regency. This study used a complete randomized design (RAL) with 4 treatments and 6 replications. 4 treatments consist of K0 (Control), K1 (19 gram/pot), K2 (29 gram/pot), K3 (39 gram/pot). The data obtained were analyzed using variance analysis and continued with BJND 5%. The results of this study indicate that administration of various doses of azolla compost significantly affect the parameter of leaf number, leaf area, dry weight of each plant part and total biomass. The dose of azolla compost gives a different effect on the growth and yield of lettuce. A dose of 39 gram/pot (K3) is the best dose for growth and lettuce yield (*Lactuca sativa* L.).

Keywords: Dosage, Azolla Compost, Organic, Lettuce