

ABSTRAK

Widya Anggraini, NIM 4201220017 (2020), Pengaruh Pemberian Limbah Cair Tahu Terhadap Pertumbuhan Dan Hasil Produksi Pada Tanaman Selada (*Lactuca sativa* L.)

Penelitian dalam bentuk percobaan ini dilaksanakan di UPT. Balai Pelaksana Penyuluhan Ketahanan Pangan Pertanian dan Perikanan (BP2KP3) di Jl. Keramat Indah Medan Tenggara, Kec. Medan Denai, Kota Medan, Sumatera Utara, bulan Maret hingga Juni 2024. Penelitian bertujuan untuk melihat pengaruh pemberian POC Limbah Cair Tahu terhadap pertumbuhan dan hasil produksi tanaman selada. Rancangan yang digunakan adalah Rancang Acak Kelompok (RAK), dengan 4 perlakuan dan 6 pengulangan sehingga didapat 24 tanaman percobaan. Perlakuan yang diberikan yaitu: P0 = limbah cair tahu 0%, B = limbah cair tahu 15% (150 ml/1 air), C = konsentrasi limbah cair tahu 30% (300 ml/1 air), D = konsentrasi limbah cair tahu 45% (450 ml/1 air). Hasil penelitian pemberian dosis limbah cair tahu memberikan pengaruh yang terhadap parameter tinggi tanaman, jumlah daun, tetapi tidak memberikan pengaruh terhadap luas daun dan berat bersih tanaman. Dari hasil penelitian disimpulkan belum didapatkan pengaruh pemberian POC limbah cair tahu yang optimal untuk pertumbuhan dan hasil tanaman selada (*Lactuca sativa* L.). Berdasarkan kesimpulan di atas dapat disarankan untuk melakukan penelitian lanjut dengan konsentrasi POC limbah cair tahu lebih besar dan dengan sampel tanaman yang berbeda.

Kata Kunci: *Limbah cair industri tahu, pupuk cair organic, pertumbuhan dan hasil produksi tanaman Selada*



ABSTRACT

Widya Anggraini, NIM 4201220017 (2020), The Effect of Giving Tofu Liquid Waste on Growth and Production Results in Lettuce Plants (*Lactuca sativa* L.).

This research in the form of an experiment was carried out at UPT. Agricultural and Fisheries Food Security Extension Implementation Center (BP2KP3) on Jl. Keramat Indah Medan Tenggara, Kec. Medan Denai, Medan City, North Sumatra, March to June 2024. The research aims to see the effect of giving Tofu Liquid Waste POC on the growth and production of lettuce plants. The design used was a Randomized Block Design (RAK), with 4 treatments and 6 repetitions to obtain 24 experimental plants. The treatment given is: P0 = 0% tofu liquid waste, B = 15% tofu liquid waste (150 ml/1 water), C = 30% tofu liquid waste (300 ml/1 water), D = 45% tofu liquid waste (450 ml/1 water). The research results of dosing liquid tofu waste had an influence on the parameters of plant height, number of leaves, but did not have an influence on leaf area and net weight of the plant. From the research results, it was concluded that there was no optimal effect of giving POC from tofu liquid waste on the growth and yield of lettuce plants (*Lactuca sativa* L.). Based on the conclusions above, it can be recommended to carry out further research with a greater POC concentration of tofu liquid waste and with different plant samples.

Keywords: *Tofu industry liquid waste, organic liquid fertilizer, growth and production of lettuce plants*

