

ROSNAWATI ACHMAD. 04311611008. PENGARUH PUPUK ORGANIK CAIR LIMBAH TAHU DAN WAKTU PEMBERIAN YANG BERBEDA TERHADAP PERTUMBUHAN DAN PRODUKSI TANAMAN KAILAN (*Brassica oleraceae* L.)

Pembimbing : Dr. Sofyan Samad, SP., M.Si

Shubzan Andi Mahmud, SP., M.Si

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh pupuk organik cair (POC) limbah tahu dengan waktu pemberian yang berbeda terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman kailan. Penelitian ini menggunakan Rancangan Acak Kelompok (Faktorial) dengan dua faktor yang terdiri dari tiga kelompok. Dan diperoleh 10 kombinasi perlakuan sehingga terdapat 30 unit percobaan (polybag). Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa perlakuan POC limbah tahu (A4=20 ml POC limbah tahu) memberikan pengaruh berbeda nyata terhadap tinggi tanaman, jumlah daun dan bobot segar tanaman namun berbeda tidak nyata terhadap panjang daun dan kehijauan daun. Pengamatan pada tinggi tanaman (8 MST) dengan nilai tertinggi 16,05. Pengamatan jumlah daun (7 MST) dengan jumlah daun tertinggi 10,00, (8 MST) dengan jumlah daun rata-rata tertinggi 10,50 helai. Pengamatan bobot segar saat panen tanaman kailan dengan jumlah rata-rata tertinggi 33,80.

Kata Kunci : Tanaman Kailan, POC Limbah Tahu, Frekuensi Pemberian

ROSNAWATI ACHMAD. 04311611008. THE EFFECT OF ORGANIC LIQUID FERTILIZER TOFU WASTE AND DIFFERENT ADMINISTRATION TIMES ON THE GROWTH AND PRODUCTION OF KAILAN (*Brassica oleracea L.*) CROPS

Pembimbing : Dr. Sofyan Samad, SP., M Si

Shubzan Andi Mahmud, SP., M. Si

ABSTRACT

This study aims to determine the effect of tofu waste liquid fertilizer (POC) with different application times on the growth and production of kailan plants. This study used a randomized block design (factorial) with two factors consisting of the groups. And obtained 10 treatment combinations so that there are 30 experimental units (polybags). The result of this study showed that the POC treatment of tofu waste (A4=20 ml of tofu waste POC) had a significantly different effect on plant height, number of leaves and plant fresh but not significantly different on leaf length and leaf greenness. Observation on plant height (8 MST) with the highest value 16,05 observation of the number of leaves (7MST) with the highest number of leaves 10,00, (8 MST) with the highest average number of leaves 10,50 strands. Observation of fresh weight at harvest of kailan plant with the highest average number of 33,80.

Keywords: Kailan Plant, Tofu Waste POC, Frequency Of Administration