

ABSTRAK

Intan Komarudin. 2018. Pengaruh Dosis Bohasi Ampas Tahu dan Konsentrasi POC Urin Kelinci terhadap Pertumbuhan Tanaman Pakcoy (*Brassica rapa* L.) Varietas White dengan Sistem Vertikultur. Dibawah bimbingan Suryaman Birnadi dan Sofiya Hasani.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh dosis bohasi ampas tahu dan konsentrasi POC urin kelinci terhadap pertumbuhan tanaman pakcoy (*Brassica rapa* L.) varietas White dengan sistem vertikultur. Penelitian dilakukan di Desa Sukabakti Kecamatan Tarogong Kidul, Kabupaten Garut dari bulan Februari sampai dengan bulan April 2018, menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL) pola faktorial dengan tiga kali ulangan yang terdiri atas dua faktor. Faktor pertama adalah dosis bohasi ampas tahu yang terdiri atas 3 taraf: $a_0 = 0 \text{ t ha}^{-1}$ (kontrol); $a_1 = 30 \text{ t ha}^{-1}$ dan $a_2 = 60 \text{ t ha}^{-1}$. Faktor kedua konsentrasi POC urin kelinci yang terdiri atas 4 taraf: $k_0 = 0 \text{ ml L}^{-1}$ (kontrol); $k_1 = 30 \text{ ml L}^{-1}$; $k_2 = 60 \text{ ml L}^{-1}$ dan $k_3 = 90 \text{ ml L}^{-1}$. Parameter pengamatan meliputi tinggi tanaman, jumlah daun, luas daun, bobot basah brangkas per tanaman, bobot kering brangkas per tanaman dan nisbah pupus akar. Hasil penelitian menunjukkan bahwa tidak terjadi interaksi pada semua parameter pengamatan, namun pemberian dosis bohasi ampas tahu 60 t ha^{-1} (a_2) memberikan nilai paling tinggi pada semua parameter, yaitu tinggi tanaman, jumlah daun, luas daun, bobot basah brangkas per tanaman, bobot kering brangkas per tanaman dan nisbah pupus akar.

Kata Kunci: bohasi ampas tahu, pakcoy, POC urin kelinci, vertikultur.

UIN
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI
SUNAN GUNUNG DJATI
BANDUNG

ABSTARCT

Intan Komarudin, 2018. The Influence of Doses Tofu Dregs Bohasi and Concentration of Rabbit Urine Liquid Organic Fertilizer on Growth of Pakcoy Plant (*Brassica rapa* L.) Variety White with Verticulture System. Under the guidance of Suryaman Birnadi and Sofiya Hasani.

The research was aimed to determine the influence of doses tofu dregs bohasi and concentration of rabbit urine liquid organic fertilizer on growth of pakcoy plant (*Brassica rapa* L.) variety white with verticulture system. Experiment had been done at Sukabakti Village, Tarogong Kidul Subdistrict, Garut District since February until April 2018, using a Randomized Complete Design (RCD) factorial pattern with three replications consisting of two factors. The first factor was doses tofu dregs bohasi which consisted of 3 levels: $a_0 = 0 \text{ t ha}^{-1}$ (control); $a_1 = 30 \text{ t ha}^{-1}$ and $a_2 = 60 \text{ t ha}^{-1}$. The second factor was rabbit urine liquid organic fertilizer consisted of 4 levels: $k_0 = 0 \text{ ml L}^{-1}$ (control); $k_1 = 30 \text{ ml L}^{-1}$; $k_2 = 60 \text{ ml L}^{-1}$ and $k_3 = 90 \text{ ml L}^{-1}$. The observation parameters were plant height, the number of leaves, leaf area, fresh weight plant, dry weight plant and shoot root ratio. The results showed that no interaction at all observation parameters, but doses tofu dregs bohasi 60 ton ha^{-1} (a_2) provide highest value for effect all observation of parameters plant height, the number of leaves, leaf area, fresh weight plant, dry weight plant and shoot root ratio.

Keywords : pakcoy, rabbit urine liquid organic fertilizer, tofu dregs bohasi, verticulture.