

ABSTRAK

Pengaruh Pemberian Pupuk Organik Cair Urin Kelinci dan Air Kelapa Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Sawi (*Brassica juncea* L.).

Oleh

Osep Suprihartono
NPM 145001111

Dosen Pembimbing :
Hj. Fitri Kurniati
H. Rakhmat Iskandar, Ir

Permintaan masyarakat terhadap sawi semakin meningkat. Salah satu upaya yang harus dilakukan oleh petani dalam peningkatan hasil sawi adalah pemupukan. Urin kelinci dan air kelapa merupakan salah satu limbah yang dapat dijadikan sebagai bahan pembuatan pupuk organik cair. Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui pengaruh pupuk organik cair urin kelinci dan air kelapa dengan dosis yang berbeda terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman sawi. Penelitian dilaksanakan di Kelurahan Kersanegara, Kecamatan Cibeureum, Tasikmalaya pada bulan juni 2019 sampai bulan Agustus 2019. Metode penelitian yang digunakan adalah Rancangan Acak Kelompok (RAK) dengan perlakuan : p₀ sampai P₄ pupuk organik cair 0% sampai 20%, z₀ sampai z₄ yaitu air kelapa 0% sampai 55% . Setiap perlakuan dilakukan 3 kali ulangan, sehingga terdapat 16 kombinasi perlakuan, setiap unit terdiri dari 5 tanaman, sehingga jumlah seluruh tanaman terdapat 120 tanaman. Hasil penelitian menunjukkan bahwa pemberian pupuk organik cair urin kelinci dan air kelapa berpengaruh nyata terhadap tinggi tanaman umur 35 HST, dan jumlah daun umur 35 HST, luas daun per tanaman tanaman. Hasil terbaik pada penelitian ini ditunjukkan oleh perlakuan urin kelinci dengan dosis 20 ml/tanaman/aplikasi dan perlakuan air kelapa dengan dosis 55 ml/tanaman/aplikasi.

Kata kunci: Air Kelapa, Pupuk Organik Cair, Sawi, dan Urin Kelinci.

ABSTRACK

EFFECT OF LIQUID ORGANIC FERTILIZERS RABBIT URINE AND COCONUT WATER ON GROWTH AND YIELD OF MUSTARD PLANTS

(*Brassica Juncea L*)

By

Osep Suprihartono

NPM 145001111

Under guidance of :

Hj. Fitri Kurniati

H. Rakhmat Iskandar

Public demand for mustard greens is increasing. One of the efforts that must be made by farmers in increasing mustard yield is fertilization. Rabbit urine and coconut water are one of the wastes that can be used as materials for making liquid organic fertilizer. The purpose of this study was to determine the effect of liquid organic fertilizer of rabbit urine and coconut water with different doses on the growth and yield of mustard plants. The research was carried out in Kersanegara Village, Cibureum District, Tasikmalaya from June 2019 to August 2019. The research method used was a Randomized Block Design (RAK) with treatments: p0 to P4 0% to 20% liquid organic fertilizer, z0 to z4 namely water coconut 0% to 55% . Each treatment was repeated 3 times, so there were 16 treatment combinations, each unit consisted of 5 plants, so the total number of plants was 120 plants. The results showed that the application of liquid organic fertilizer of rabbit urine and coconut water had a significant effect on plant height at 35 DAP, number of leaves at 35 DAP, leaf area per plant. The best results in this study were shown by the treatment of rabbit urine at a dose of 20 ml/plant/application and coconut water treatment at a dose of 55 ml/plant/application.

Keywords: Coconut water, Liquid organic fertilizer, Mustard greens and Rabbit urine