

EFEKTIVITAS POC KOTORAN KAMBING TERHADAP PERTUMBUHAN DAN HASIL SAWI PAGODA

**Titah Hananingtyas
16011059**

INTISARI

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui efektifitas pemberian POC kotoran kambing terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman sawi pagoda dan konsentrasi yang tepat untuk budidaya sawi pagoda dalam media tanah maupun *cocopeat*. Penelitian dilakukan di Yogyakarta pada bulan Agustus sampai Oktober 2019. Metode yang digunakan adalah Rancangan Acak Lengkap yang terdiri dari 7 perlakuan dan 3 ulangan. Perlakuan yang digunakan yaitu pemberian POC kotoran kambing dengan konsentrasi 25% pada media tanah, konsentrasi 50% pada media tanah, konsentrasi 75% pada media tanah, konsentrasi 25% pada media *cocopeat*, konsentrasi 50% pada media *cocopeat*, konsentrasi 75% pada media *cocopeat*, dan pemupukan dengan NPK sebagai kontrol. Variabel yang diamati meliputi tinggi tanaman, jumlah daun, luas daun, berat segar brangkas, berat kering brangkas, volume akar, dan berat ekonomis. Hasil analisis menunjukkan bahwa pemberian POC kotoran kambing dengan konsentrasi 25% berpengaruh dan memberikan hasil terbaik pada pertumbuhan tanaman sawi pagoda pada media campuran tanah dan arang sekam, yaitu pada variabel berat kering brangkas, jumlah daun umur 3 MST, jumlah daun umur 6 MST, dan luas daun. Perlakuan POC kotoran kambing menghasilkan berat ekonomis yang tidak berbeda nyata dengan perlakuan pemupukan dengan pupuk NPK.

Kata kunci : POC kotoran kambing, Konsentrasi, Sawi Pagoda

EFFECTIVENESS OF GOAT MANURE LIQUID ORGANIC FERTILIZER ON PAGODA MUSTARD GROWTH AND YIELD

Titah Hananingtyas
16011059

ABSTRACT

This study aims to determine the effectiveness of goat manure liquid organic fertilizer on the growth and yield of pagoda mustard plants and the right concentration for the cultivation of pagoda mustard in soil or cocopeat media. Research was conducted in Yogyakarta in August to October 2019. The method used was a Completely Randomized Design consisting of 7 treatments and 3 repetitions. The treatments consisted of giving goat manure liquid organic fertilizer with a concentration of 25% in soil media, 50% concentration in soil media, 75% concentration in soil media, concentration 25% in cocopeat media, 50% concentration in cocopeat media, 75% concentration in cocopeat media, and fertilization with NPK as control. Variables observed included plant height, number of leaves, leaf area, stover fresh weight, stover dry weight, root volume, and economic weight. The results of the analysis showed that the goat manure liquid organic fertilizer with a concentration of 25% had an effect and gave the best results on growth of pagoda mustard on mixed soil and husk charcoal media, namely on the variable stover dry weight, number of leaves on 3rd weeks after planting, number of leaves on 6th weeks after planting, and leaf area. The goat manure liquid organic fertilizer produces economic weights that are not significantly different from fertilization treatments with NPK.

Keywords: Concentration, Goat manure liquid organic fertilizer, Pagoda mustard