

RESPON PERTUMBUHAN SAWI (*Brassica juncea* L.) TERHADAP PENGUNAAN EKSTRAK TEH DAN PUPUK KASCING

Juni Ferawaty Pane (408241034)

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh pemberian ekstrak teh, pupuk kascing dan interaksi keduanya terhadap pertumbuhan sawi dan untuk mengetahui berapa konsentrasi ekstrak teh dan pupuk kascing maksimum yang dapat digunakan. Penelitian ini dilaksanakan Mei sampai Juli 2012 di areal lahan Jalan Karya Dusun V Desa Hulu, Pancur Batu. Jenis penelitian ini adalah penelitian eksperimental dengan Rancangan Acak Kelompok (RAK) Faktorial dengan dua faktor. Faktor pertama adalah konsentrasi ekstrak teh yang terdiri dari 4 taraf yaitu K1: 0 gr/L, K2: 5 gr/L, K3: 10 gr/L, K4: 15 gr/L dan faktor kedua adalah jumlah pupuk kascing yang terdiri dari 4 taraf yaitu : P0 : 0 g/tanaman, P₁ : 15 g/tanaman, P2 : 30 g/tanaman, P3 : 45 g/tanaman. Jumlah kombinasi perlakuan adalah 16 dengan 3 kelompok, sehingga jumlah unit percobaan adalah 48 percobaan dan populasinya merupakan tanaman sawi dan sampel berjumlah 192 tanaman. Parameter yang diamati dalam penelitian ini adalah tinggi tanaman, jumlah daun, berat basah, berat kering dan luas daun. Dari hasil analisis data penelitian ini diperoleh tanaman dengan kombinasi perlakuan K3P3 memberikan pengaruh yang sangat nyata. Tanaman dengan pemberian ekstrak teh tidak berpengaruh nyata terhadap parameter yang diamati kecuali terhadap berat kering tanaman, sedangkan pupuk kascing memberikan pengaruh sangat nyata terhadap semua perlakuan dimana tanaman dengan konsentrasi lebih besar menghasilkan tanaman yang lebih baik. Interaksi keduanya tidak berpengaruh nyata terhadap parameter yang diamati.

**GROWTH RESPONSE MUSTARD (*Brassica juncea* L.) THE USE OF TEA
EXTRACT AND WORM COMPOST
Juni Ferawaty Pane (408241034)**

ABSTRACT

The research aims to determine the effect of tea extract, worm compost and interaction both on the growth of lettuce and to determine how the concentration of tea extract and worm compost the maximum that can be used. The research was started from May to July 2012 in the area of Jalan Karya Dusun V Desa Hulu, Pancur Batu. The type of this research is experimental research with Random Design block (RAK) factorial with two factors. The first factor is the concentration of tea extract that consists of 4 standard, namely K1: 0 g / L, K2: 5 g / L, K3: 10 g / L, K4: 15 g / L and the second factor is the amount of worm compost consisting of 4 stage are: P0: 0 g / plant, P1: 15 g / plant, P2: 30 g / plant, P3: 45 g / plant. Number of combined treatment was 16 to 3 groups, so the number of unit is 48 experimental trials and the population is a sample of plants and 192 mustard plants. Parameters observed in this study were plant height, leaf number, wet weight, dry weight and leaf area. From the analysis of research data was obtained with combined treatment plants K3P3 and K3P2 is a very real influence. Plants with the tea extract did not significantly affect the parameters were observed except for the dry weight of plants, while worm compost very real influence on all treatments in which plants with larger concentrations produce better crops. Interaction of the two did not significantly affect the observed parameters.