

ABSTRAK**PENGARUH VARIASI KONSENTRASI PUPUK ORGANIK CAIR
AMPAS TEH TERHADAP PERTUMBUHAN TANAMAN SAWI
BAKSO (*Brassica rapa* var. *parachinensis* L.)**

Marianus Karolus K. Baon
Universitas Sanata Dharma

Penggunaan pupuk organik cair merupakan salah satu alternatif untuk mengatasi penggunaan pupuk kimia dan usaha untuk meningkatkan unsur hara. Salah satu bahan organik yang dapat digunakan sebagai pupuk organik cair adalah ampas teh. Penelitian ini dilakukan untuk mengetahui pengaruh variasi konsentrasi pupuk cair organik ampas teh terhadap pertumbuhan tanaman sawi bakso (*Brassica rapa* var. *parachinensis* L.) serta mengetahui konsentrasi yang memberikan hasil terbaik terhadap pertumbuhan tanaman sawi bakso.

Penelitian ini menggunakan metode Rancangan Acak Lengkap (RAL), dengan 3 pemberian perlakuan dan kontrol. Perlakuan dibedakan dengan pemberian pupuk organik cair ampas teh dengan konsentrasi yang berbeda yaitu konsentrasi A (POC ampas teh 10% ditambah pelarut 90%), B (POC ampas teh 20% ditambah pelarut 80%), dan C (POC ampas teh 30% ditambah pelarut 70%). Parameter yang diamati adalah jumlah daun (helai) dan berat basah (gram). Data yang diperoleh dianalisis dengan ANOVA taraf signifikan 0.05 dan dilanjutkan dengan uji Duncan taraf signifikan 0.05.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa penggunaan pupuk organik cair ampas teh memberikan pengaruh nyata terhadap pertumbuhan tanaman sawi bakso. Pengaruh paling baik ditunjukkan pada tanaman sawi bakso yang diberikan pupuk organik cair ampas teh konsentrasi B (20%) yang memberikan pengaruh positif pada jumlah daun dan berat basah.

Kata kunci : pupuk organik cair ampas teh, pertumbuhan, sawi bakso (*Brassica chinensis* var. *parachinensis*).

ABSTRACT**THE EFFECT OF VARIATIONS CONCENTRATION LIQUID ORGANIC FERTILIZER TEA DREGS TO THE GROWTH OF MUSTARD MEATBALLS (*Brassica rapa* var. *parachinensis* L.)**

Marianus Karolus K. Baon
Sanata Dharma University

Using liquid organic fertilizer is one of alternative way to overcome the using of chemistry fertilizer and efforts to improve more nutrient. One of the organic materials that can be use as liquid organic fertilizer is tea dregs. This research was to find out influence of variation concentration liquid organic fertilizer of tea dregs on the growth of mustard meatballs (*Brassica rapa* var. *parachinensis* L.) and also to know the concentration that could give the best result to the growth of mustard meatballs plants.

This research using Completely Randomized Design (CRD) as method, with 3 treatment and control. Treatment divide on giving liquid organic fertilizer tea dregs with different concentrations, such as concentrations A (POC 10 % tea dregs plus 90% of solvent), B (POC 20 % tea dregs plus 80% solvent), and C (POC 30% tea dregs plus 70% solvent). The parameters observed were the number of leaves (strands) and wet weight (gram). The data obtained were analyzed with ANOVA significant level 0.05 and continued with Duncan test significant level 0.05.

Result of this research showed that the used of liquid organic fertilizer tea dregs gives the real effect to the growth of mustard meatballs plants. The best effect is shown on mustard meatballs plant given liquid organic fertilizer of B concentration of tea dregs (20%) and gives a positive effect on the number of leaves and wet weight.

Key words : liquid organic fertilizer tea dregs, the growth, mustard meatballs (*Brassica rapa* var. *parachinensis* L.).