

**APLIKASI PUPUK ORGANIK CAIR DAN KOMPOSISI MEDIA TANAM
TERHADAP PERTUMBUHAN DAN HASIL TANAMAN PAKCOY (*Brassica
rapa* L.)**

Oleh: Azzahra Fadlilanissa
Dibimbing Oleh: Rina Srilestari

ABSTRAK

Tujuan dari penelitian ini untuk mendapatkan konsentrasi antara pupuk organik cair dan komposisi media tanam yang tepat terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman pakcoy. Penelitian ini merupakan percobaan lapangan dengan Rancangan Acak Lengkap (RAL) faktorial. Faktor pertama yaitu dosis pupuk organik cair (POC) yang terdiri atas 3 taraf yaitu 4 ml/L, 6 ml/L, dan 8 ml/L. Faktor kedua yaitu komposisi media tanam yang terdiri atas 3 taraf yaitu tanah : *cocopeat* : arang sekam (1:1:1), tanah : *cocopeat* : arang sekam (2:1:1), dan Tanah : *Cocopeat* : Arang Sekam (1:2:1). Data dianalisis dengan ANOVA taraf 5% dan dilanjutkan dengan uji DMRT taraf 5%. Hasil penelitian menunjukkan kombinasi perlakuan Konsentrasi POC 6 ml/L dan komposisi media tanam tanah: *cocopeat*: arang sekam (2:1:1) merupakan perlakuan terbaik pada parameter indeks panen tanaman pakcoy. Perlakuan Konsentrasi POC 6 ml/L memberikan hasil yang terbaik pada parameter tinggi tanaman umur 14, 21, 28, dan 35 HST serta jumlah daun umur 14 dan 21 HST. Komposisi media tanaman tanah + *cocopeat* + arang sekam perbandingan (1:1:1) memberikan hasil terbaik pada parameter tinggi tanaman umur 14, 28, 35 HST, jumlah daun umur 28 dan 35 HST, panjang akar, bobot segar tanaman, dan bobot segar ekonomis.

Kata kunci : Pakcoy, Pupuk Organik Cair, Media Tanam

THE EFFECT OF LIQUIDORGANIC FERTILIZER APPLICATION AND GROWING MEDIUM COMPOSITION ON THE GROWTH AND YIELD OF PAKCOY (*Brassica rapa* L.)

By : Azzahra Fadlilanissa
Supervised by : Rina Srilestari

ABSTRACT

The purpose of this study was to obtain the appropriate concentration of liquid organic fertilizer and planting medium composition for the growth and yield of pakcoy plants. This study was a field experiment with a factorial Completely Randomized Design (CRD). The first factor was the dose of Liquid Organic Fertilizer (LOF) consisting of 3 levels: 4 ml/L, 6 ml/L, and 8 ml/L. The second factor was the composition of the planting medium consisting of 3 levels: Soil: Cocopeat: Rice Husk Charcoal (1:1:1), Soil: Cocopeat: Rice Husk Charcoal (2:1:1), and Soil: Cocopeat: Rice Husk Charcoal (1:2:1). Data were analyzed using Analys of Variant (ANOVA) at a 5% level and continued with the Duncan Multiple Range Test (DMRT) at a 5% level. The results showed that the combination of 6 ml/L POC concentration and the planting medium composition of soil: cocopeat: rice husk charcoal (2:1:1) can improve the harvest index parameters of pakcoy plants. The 6 ml/L POC concentration treatment gave the best results in the parameters of plant height at 14, 21, 28, and 35 days after planting (DAP), number of leaves at 14 and 21 days after planting (DAP), and harvest index. The planting medium composition of soil + cocopeat + rice husk charcoal (1:1:1) gave the best results in the parameters of plant height at 14 and 28 days after planting (DAP) and economic fresh weight.

Keywords : Pakcoy, Liquid Organic Fertilizer, Planting Medium