

**PENGARUH PEMBERIAN PUPUK KASCING DENGAN BERBAGAI  
KOMPOSISI MEDIA TANAM TERHADAP PERTUMBUHAN DAN  
HASIL TANAMAN PAKCOY (*Brassica rapa* L.)**

**Oleh : Erna Asriani (134170031)**

**Dibimbing oleh: Darban Haryanto dan Siwi Hardiastuti EK**

**ABSTRAK**

Tanaman Sawi pakcoy (*Brassica rapa* L.) merupakan salah satu tanaman sayur yang dapat dibudidayakan di daerah dataran tinggi maupun dataran rendah. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui dosis pupuk kascing dan komposisi media tanam yang memberikan pengaruh terbaik terhadap pertumbuhan sawi pakcoy (*Brassica rapa* L.). Metodologi penelitian yang digunakan adalah percobaan lapangan yang disusun dengan rancangan lingkungan RAL (Rancangan Acak Lengkap) Faktorial dengan dua faktor yang diteliti. Faktor pertama adalah pemberian dosis pupuk kascing yang terdiri dari 3 taraf, yaitu K1=10 g/tanaman, K2=20 g/tanaman, dan K3=30 g/tanaman. Faktor kedua adalah komposisi media tanam yang terdiri dari 3 taraf, yaitu M1=Cocopeat:Arang Sekam (1:1), M2=Cocopeat:Arang Sekam (1:3), dan M3=Cocopeat:Arang Sekam (3:1). Data yang diperoleh diolah dengan *Analysis of Variance* (ANOVA), dilanjutkan dengan Uji *Duncan Multiple Range Test* (DMRT) pada taraf uji 5%. Perlakuan pupuk kascing dan komposisi media tanam terdapat interaksi pada parameter volume akar, panjang akar, dan bobot segar per tanaman. Perlakuan pupuk kascing yang terbaik yaitu dosis 20 g/tanaman (K2) pada parameter tinggi tanaman, jumlah daun, volume akar, panjang akar, bobot segar per tanaman, bobot kering tanaman, dan persentase hidup tanaman. Perlakuan komposisi media tanam yang terbaik yaitu pada perlakuan cocopeat:arang sekam (3:1) (M3) pada parameter tinggi tanaman, jumlah daun, volume akar, panjang akar, bobot segar per tanaman, bobot kering per tanaman, dan persentase hidup tanaman.

**Kata kunci :** Sawi pakcoy, Pupuk kascing, Arang sekam, Cocopeat.

**THE EFFECT OF VERMICOMPOST WITH VARIOUS COMPOSITIONS  
OF PLANTING MEDIA ON THE GROWTH AND YIELD OF PAKCOY  
MUSTARD PLANTS (*Brassica rapa* L.)**

**By : Erna Asriani (134170031)**

**Supervised by: Darban Haryanto and Siwi Hardiastuti EK**

**ABSTRACT**

*Pakcoy mustard plant (*Brassica rapa* L.) is one of the vegetable plants that can be cultivated in highland and lowland areas. This study aims to find out the dose of vermicompost and the composition of planting media that gives the best influence on the growth of pakcoy mustard (*Brassica rapa* L.). The research methodology used a field experiment compiled with a RAL Factorial (Complete Randomized Design) environmental design with two factors. The first factor is a dose of vermicompost consisting of 3 levels, namely K1 = 10 g/plant, K2 = 20 g/plant, and K3 = 30 g/plant. The second factor is the composition of planting media consisting of 3 levels, namely M1 = Cocopeat: Charcoal Husk (1:1), M2 = Cocopeat: Charcoal Husk (1:3), and M3 = Cocopeat: Charcoal Husk (3:1). The data obtained is processed with Analysis of Variance (ANOVA), then continued with the Duncan Multiple Range Test (DMRT) at the test level of 5%. The result of vermicompost and the composition of planting media have interactions on the parameters of root volume, root length, and wet weight of the plant. The best vermicompost result is a dose of 20 g / plant (K2) on the parameters of plant height, number of leaves, root volume, root length, wet weight, dry weight of the plant, and percentage of plant life. The best result of planting media composition is in the result of cocopeat: charcoal husk (3:1) (M3) on the parameters of plant height, number of leaves, root volume, root length, wet weight, dry weight of plants, and percentage of plant life.*

**Keywords:** *Pakcoy mustard, Vermicompost, Chorcoal husk, Cocopeat.*