

**PENGARUH PEMBERIAN JENIS PUPUK TERHADAP
PERTUMBUHAN DAN HASIL TANAMAN PAKCOY (*Brassica rapa L.*)**

Oleh : Didik Widodo

Dibimbing oleh : Tutut Wirawati dan Bambang Supriyanta

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh pemberian jenis pupuk dan menentukan pupuk manakah yang terbaik pada pertumbuhan dan hasil tanaman pakcoy. Penelitian ini dilaksanakan pada bulan April 2021 sampai dengan Mei 2021 di kebun Praktek Wedomartani Fakultas Pertanian, Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Yogyakarta. Penelitian ini menggunakan metode percobaan lingkungan di rumah kaca dengan menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL) satu faktor yaitu pemberian jenis pupuk yaitu P1 (Pupuk kandang ayam 20 ton/ha), P2 (Pupuk kandang ayam 25 ton/ha), P3 (Pupuk kandang ayam 30 ton/ha), P4 (Pupuk kandang kambing 20 ton/ha), P5 (Pupuk kandang kambing 25 ton/ha), P6 (Pupuk kandang kambing 30 ton/ha) dan P7 (Pupuk NPK 300 kg/ha). Data dianalisis keragamannya menggunakan ANOVA pada taraf 5% dan diuji lanjut dengan menggunakan uji *Duncan's Multiple Range Test* (DMRT) pada taraf 5%. Hasil penelitian menunjukkan bahwa pemberian jenis pupuk P2 (Pupuk kandang ayam 25 ton/ha) menunjukkan rerata hasil yang paling baik pada jumlah daun, tinggi tanaman, bobot segar, bobot kering, panjang akar dan volume akar.

Kata Kunci : Sawi Pakcoy, Jenis Pupuk

**THE EFFECT OF GIVING KIND OF FERTILIZER ON PAKCOY
(*Brassica rapa* L.) GROWTH AND YIELD**

By : Didik Widodo

Supervised by : Tutut Wirawati and Bambang Supriyanta

ABSTRACT

This study aims to determine the effect of giving the type of fertilizer and determine which fertilizer is the best on the growth and yield of pakcoy plants. This research was conducted from April 2021 to May 2021 at the Wedomartani Practical Garden, Faculty of Agriculture, National Development University "Veteran" Yogyakarta. This study used an environmental experimental method in a greenhouse using a completely randomized design (CRD) with one factor, namely the provision of fertilizers, namely P1 (Chicken manure 20 tons/ha), P2 (Chicken manure 25 tons/ha), P3 (Chicken manure 30 tons/ha), P4 (goat manure 20 tons/ha), P5 (goat manure 25 tons/ha), P6 (goat manure 30 tons/ha) and P7 (300 kg/ha NPK fertilizer). The data were analyzed for diversity using ANOVA at the 5% level and further tested using Duncan's Multiple Range Test (DMRT) at the 5% level. The results showed that the application of P2 fertilizer (chicken manure 25 tons/ha) showed the best average yield on the number of leaves, plant height, fresh weight, dry weight, root length and root volume.

Keywords: Mustard Pakcoy, Type of Fertilizer