

**PENGARUH DOSIS PUPUK KOTORAN AYAM TERHADAP
PERTUMBUHAN DAN HASIL BEBERAPA VARIETAS PAKCOY
(*Brassica rapa L.*)**

Disusun Oleh: Angelus Johan

Dibimbing Oleh : Endah Wahyurini SP., MSi dan Endah Budi Irawati, SP., MP

Pakcoy (*Brassica rapa L.*) adalah jenis tanaman sayur-sayuran yang termasuk keluarga *Brassicaceae*. Pakcoy merupakan salah satu komoditas yang memiliki nilai komersial yang cukup tinggi dan baik, serta mengandung zat-zat gizi yang cukup lengkap, sehingga apabila dikonsumsi sangat baik untuk mempertahankan kesehatan tubuh. Untuk meningkatkan produktivitas dan hasil tanaman pakcoy diperlukan pemupukan yang tepat salah satunya menggunakan pupuk organik kotoran ayam. Penelitian telah dilaksanakan di Kebun Percobaan Fakultas Pertanian UPN Veteran Yogyakarta. Metode penelitian yang digunakan adalah metode percobaan lapangan yang disusun dalam Rancangan Acak Kelompok Lengkap, (RAKL) dengan dua faktor. Faktor pertama adalah varietas pakcoy yang terdiri dari 3 aras yaitu : Green Pak Coy, Gardena dan White Light. Faktor kedua adalah dosis pupuk kotoran ayam yang terdiri dari 3 aras yaitu : 10 ton/ha, 15 ton/ha dan 20 ton/ha. Parameter pengamatan meliputi tinggi tanaman, jumlah daun, luas daun, volume akar, bobot segar tanaman dan bobot kering tanaman. Data pengamatan dianalisis secara statistik menggunakan Analysis of Varians (ANOVA) pada jenjang nyata 5 % dan apabila terdapat beda nyata dilakukan dengan Uji Jarak Berganda Duncan Multiple Range Test (DMRT) pada taraf 5 %. Hasil penelitian menunjukkan tidak terdapat interaksi antara perlakuan varietas pakcoy dan dosis pupuk kotoran ayam terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman pakcoy. Perbedaan dosis pupuk kotoran ayam tidak ada pengaruh nyata terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman pakcoy. Pertumbuhan yang paling baik ditunjukkan pada tanaman pakcoy varietas gardena pada parameter tinggi tanaman umur 1 mst, 3 mst, 4 mst, jumlah daun umur 1 mst, 2 mst, 3 mst, 4 mst.

Kata Kunci : Pakcoy, Dosis Pupuk Kotoran Ayam, Varietas

**THE EFFECT OF THE DOSE OF CHICKEN MANURE FERTILIZER ON
GROWTH AND YIELD OF SEVERAL PAKCOY (*Brassica rapa*
L.) VARIETIES**

By: Angelus Johan

Supervised by: Endah Wahyurini SP., MSi dan Endah Budi Irawati, SP., MP

Pakcoy (*Brassica rapa* L) is a type of vegetable that is included in *Brassicaceae* family. Pakcoy is one of commodity which has quite high and good commercial value, and also contain quite complete nutrient substances, so, it is really good to be consumed for keeping body health. To increase productivity and yield of pakcoy plants, proper fertilization is needed, and chicken manure fertilizer is one of them. The research has been done on experimental garden of the Faculty of Agriculture, Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Yogyakarta. The research method applied was field trial method that is arranged in Rancangan Acak Kelompok Lengkap, (RAKL) with two factors. First factor is pakcoy variety which consists of 3 levels, they are Green Pakcoy, Gardena and White Light. Second factor is the dose of chicken manure fertilizer which consists of 3 levels, they are 10 tons/hectare, 15 tons/hectare and 20 tons/hectare. Observation Parameters included plant height, number of leaves, leaf area, root volume, plant fresh weight and plant dry weight. Observation data were analyzed statistically by Analysis of Variance (ANOVA) at the real level of a 5% and if the analysis has a real influence then a further tested will be done using the *Duncan's Multiple Range Test* (DMRT) at a 5% level. The result of this research showed that there was no interaction between the treatment of pakcoy variety and the dose of chicken manure fertilizer to the growth and yield of pakcoy plants. Different doses of chicken manure fertilizer had no real effect to the growth and yield of pakcoy plants. The best growth was shown on pakcoy plants of gardena variety on the plant height parameter at the age 1 mst, 3 mst, 4 mst, number of leaves at the age 1 mst, 3 mst, 4 mst.

Keyword: Pakcoy, the dose of chicken manure, Variety