

Pengaruh Penggunaan Berbagai Pupuk Organik Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Sawi (*Brassica juncea*. L).

Oleh : Ria Fitriana

**Dibimbing oleh : Ir. Ellen Rosyelina Sasmita, MP., dan
Drs. M. Husain Kasim, MP.**

ABSTRAK

Sawi (*Brassica juncea* L.) merupakan salah satu jenis sayuran yang digemari oleh masyarakat Indonesia. Upaya untuk meningkatkan hasil sawi yang dibudidayakan secara organik, salah satunya dengan menggunakan jenis pupuk organik yang tepat dan berimbang. Penelitian ini bertujuan untuk menentukan jenis pupuk organik yang memberikan pengaruh paling baik bagi pertumbuhan dan hasil tanaman sawi. Penelitian ini dilaksanakan di kebun percobaan Fakultas Pertanian, Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Yogyakarta, pada bulan Oktober sampai November 2017. Metode penelitian yang digunakan adalah Rancangan Acak Kelompok Lengkap (RAKL) faktor tunggal, yaitu P1 (Tanah:Pupuk Kotoran Ayam) 1:1, P2 (Tanah:Pupuk Kotoran Ayam) 2:1, P3 (Tanah:Pupuk Kotoran Kambing) 1:1, P4 (Tanah:Pupuk Kotoran Kambing) 2:1, P5 (Tanah:Pupuk Kotoran Sapi) 1:1, P6 (Tanah:Pupuk Kotoran Sapi) 2:1, P7 (Tanah:Pupuk Kompos) 1:1, P8 (Tanah:Pupuk Kompos) 2:1, Kontrol (Tanah : SP36, KCl 100 %). Data hasil pengamatan dianalisis dengan sidik ragam pada jenjang 5%. Apabila ada pengaruh nyata diuji lanjut dengan menggunakan Uji Jarak Berganda atau Duncan’s Multiple Range Test (DMRT) pada jenjang 5%. Hasil penelitian menunjukkan bahwa perlakuan tanah: pupuk kotoran kambing (2:1) memberikan bobot segar total sawi yang lebih berat dibandingkan perlakuan tanah:pupuk kotoran ayam (1:1), tanah: pupuk kotoran sapi (1:1), tanah: pupuk kompos (1:1), dan tanah: pupuk kompos (2:1). Perlakuan tanah: pupuk kotoran kambing (2:1), tanah: pupuk kotoran ayam (2:1), tanah: pupuk kotoran kambing (1:1), tanah: pupuk kotoran sapi (1:1) memberikan bobot kering total sawi lebih berat dari perlakuan yang lain. Perlakuan tanah: pupuk kompos (1:1), tanah: pupuk kotoran sapi (1:1), tanah: pupuk kotoran kambing (2:1), tanah: pupuk kotoran kambing (1:1) menghasilkan volume akar sawi lebih banyak dibandingkan perlakuan yang lain.

Kata kunci : Sawi, Pupuk Organik

**THE EFFECT OF VARIOUS ORGANIC FERTILIZERS ON GROWTH AND
YIELD OF MUSTARD (*Brassica juncea*. L).**

By: Ria Fitriana

**Supervisor by : Ir. Ellen Rosyelina Sasmita, MP. and
Drs. M. Husain Kasim, MP.**

ABSTRACT

Mustard (*Brassica juncea* L.) is one type of vegetable favored by Indonesian people. Efforts to increase the yield of mustard that are cultivated organically, one of them is the use of appropriate and balanced types of organic fertilizers. The aim of this study was to determine the effect of various organic fertilizers the growth and yield of mustard. The research was conducted at the garden experiment, Faculty of Agriculture, UPN "Veteran" Yogyakarta on October until November 2017. This research was conducted by using Randomized Completely Block Design (RCBD) with treatment consisting of P1 (soil:chicken manure) 1:1, P2 (soil:chicken manure) 2:1, P3 (soil:goat manure) 1:1, P4 (soil:goat manure) 2:1, P5 (soil:cow manure) 1:1, P6 (soil:cow manure) 2:1, P7 (soil:compost) 1:1, P8 (soil:compost) 2:1, Control (soil:SP 36, KCl 100%). The observed data were analyzed by analysis of variance (ANOVA) and continued by DMRT at 5% real level. The results showed that the treatment of soil:goat manure (2:1) gave total fresh weight of mustard heavier than the treatments of soil:chicken manure (1:1), soil: cow manure (1:1), soil: compost (1:1), and soil: compost (2:1). The treatments of soil: goat manure (2:1), soil: chicken manure (2:1), soil: goat manure (1:1), and soil: cow manure (1:1) gave total dry weight of mustard heavier than the other treatments. The treatments soil: compost (1:1), soil: cow manure (1:1), soil:goat manure (2:1), and soil: goat manure (1:1) produced more mustard root volume than the other treatments.

Key words: mustard, organic fertilizers