

ABSTRAK

Aceng Sehabudin, 2021. Pengaruh Pupuk Organik Cair Limbah Tahu Dan Pupuk Kompos Kotoran Ayam Terhadap Pertumbuhan Dan Hasil Tanaman Pakcoy (*Brassica rapa* L.) Varietas Nauli F1. Di bawah bimbingan M. Subandi dan Salamet Ginandjar.

Pakcoy (*Brassica rapa* L.) merupakan salah satu komoditas yang memiliki nilai komersial yang cukup tinggi. Prospek budidaya pakcoy ini sangat baik karena belum banyak yang membudidayakan sayuran ini di Indonesia. Salah satu aspek penting dalam budidaya tanaman yang harus diperhatikan adalah pemupukan. Penggunaan pupuk anorganik secara berlebihan dapat menimbulkan dampak negatif terhadap lingkungan, sehingga perlu adanya perbaikan dalam proses pemupukan salah satunya dengan menggunakan pupuk organik cair limbah tahu dan pupuk kompos kotoran ayam agar unsur hara yang terdapat dalam tanah tersedia untuk tanaman, karena sifat pupuk organik yaitu dapat memperbaiki sifat fisik, kimia dan biologi tanah. Tujuan penelitian ini untuk mengetahui pengaruh pupuk organik cair limbah tahu dan pupuk kompos kotoran ayam terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman pakcoy (*Brassica rapa* L.) Varietas Nauli F1. Penelitian ini dilaksanakan pada bulan april sampai mei 2021 di *screenhouse* kebun CV.Cantigi Farm ,Cikajang, Kabupaten Garut, Jawa Barat. Rancangan yang digunakan dalam penelitian ini adalah rancangan acak lengkap (RAL) faktorial 2 faktor. Faktor pertama yaitu pemberian pupuk organik cair limbah tahu dengan 4 taraf perlakuan (kontrol, 250ml/tanaman, 500ml/tanaman dan 750ml/tanaman) dan faktor kedua yaitu pemberian pupuk kompos kotoran ayam dengan 4 taraf perlakuan (kontrol, 50 gram/tanaman (10 ton/ha), 75 gram/tanaman (15 ton/ha) dan 100 gram/tanaman (20 ton/ha) sehingga terdapat 16 kombinasi perlakuan dengan masing masing 3 ulangan. Hasil penelitian menunjukkan tidak adanya interaksi antara pupuk organik cair limbah tahu dan pupuk kompos kotoran ayam terhadap semua parameter pengamatan. Pupuk organik cair limbah tahu tidak memberikan pengaruh nyata terhadap semua parameter pengamatan. Pupuk kompos kotoran ayam memberikan pengaruh nyata secara mandiri terhadap tinggi tanaman pada umur 7 HST hingga 28 HST, jumlah daun pada umur 21 HST dan 28 HST, luas daun, bobot berangkas basah dan bobot berangkas kering.

Kata kunci : Pakcoy, pupuk kompos kotoran ayam, pupuk organik cair limbah tahu

ABSTRACT

Aceng Sehabudin, 2021. Effect of Liquid Organic Fertilizer Waste Tofu and Chicken Manure Compost on the Yield of Pakcoy (*Brassica rapa* L.) Nauli F1 Varieties. Under the guidance of M. Subandi and Salamet Ginandjar.

Pakcoy (*Brassica rapa* L.) is a commodity that has a fairly high commercial value. The prospect of cultivating pakcoy is very good because not many are cultivating this vegetable in Indonesia. One important aspect in plant cultivation that must be considered is fertilization. Excessive use of inorganic fertilizers can have a negative impact on the environment, so there is a need for improvements in the fertilization process, one of which is by using liquid organic fertilizer from tofu waste and chicken manure compost so that the nutrients contained in the soil are available for plants, because the nature of organic fertilizers is to improve physical, chemical and biological properties of the soil. The purpose of this study was to determine the effect of the interaction of liquid organic fertilizer from tofu waste and chicken manure compost on the growth and yield of pakcoy (*Brassica rapa* L.) Nauli F1 Variety. This research was carried out from April to May 2021 at the screenhouse garden of CV. Cantigi Farm, Cikajang, Garut Regency, West Java. The design used in this study was a factorial 2-factor completely randomized design (CRD). The first factor is the provision of liquid organic fertilizer tofu waste with 4 treatment levels (control, 250 ml/plant, 500 ml/plant and 750 ml/plant) and the second factor is the provision of chicken manure compost with 4 treatment levels (control, 50 grams/plant). plants (10 tons/ha), 75 grams/plant (15 tons/ha) and 100 grams/plant (20 tons/ha) so that there were 16 treatment combinations with 3 replications each. The results showed that there was no interaction between tofu waste liquid organic fertilizer and chicken manure compost on all observation parameters. Liquid organic fertilizer tofu waste did not have a significant effect on all observation parameters. Chicken manure compost had a significant independent effect on plant height at the age of 7 DAP to 28 DAP, the number of leaves at the age of 21 DAP and 28 DAP, leaf area, the weight of wet safe and dry weight of safe.

Key words : Chicken manure compost, tofu waste liquid organic fertilizer, pakcoy.