

ABSTRAK

Irfan Maulana Sidiq. 2023. Pengaruh Bokashi Kotoran Ayam dan Pupuk Organik Cair Limbah Tahu Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Selada Merah. Dibawah bimbingan M. Subandi dan Efrin Firmansyah

Selada merah merupakan salah satu komoditas hortikultura yang banyak dimanfaatkan sebagai bahan pelengkap makanan. Salah satu upaya untuk meningkatkan produktivitas dari tanaman dengan cara pemupukan menggunakan bokashi kotoran ayam dan pupuk organik limbah tahu. Tujuan penelitian ini yaitu untuk mengetahui pengaruh interaksi pupuk bokashi kotoran ayam dan pupuk organik cair limbah tahu terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman selada merah dan dapat menentukan dosis optimum pupuk bokashi kotoran ayam dan pupuk organik cair limbah tahu pada terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman selada merah. Metode yang digunakan dalam penelitian ini yaitu metode Rancangan Acak Kelompok Faktorial 2 faktor yang diulang sebanyak 3 kali. Faktor pertama yaitu: Bokashi kotoran ayam dengan 3 taraf, 0 t ha⁻¹, 10 t ha⁻¹, dan 20 t ha⁻¹. Faktor kedua yaitu: Pupuk organik cair limbah tahu dengan 4 taraf 0 ml *polybag*⁻¹, 200 ml *polybag*⁻¹, 300 ml *polybag*⁻¹, 400 ml *polybag*⁻¹. Hasil penelitian menunjukkan tidak terjadi interaksi antara perlakuan bokashi kotoran ayam dan pupuk organik cair limbah tahu terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman selada merah. Pemberian bokashi kotoran ayam dengan dosis 20 t ha⁻¹ berpengaruh terhadap tinggi tanaman, jumlah daun, luas daun, berat segar, berat kering, dan nisbah pupus akar, sedangkan pemberian pupuk organik cair dengan dosis 0 ml *polybag*⁻¹ berpengaruh terhadap jumlah daun, berat segar, dan berat kering.

Kata kunci: Bokashi Kotoran Ayam, Limbah Tahu, Selada Merah

ABSTRACT

Irfan Maulana Sidiq. 2023. The Effect of Bokashi Chicken Manure and Tofu Waste Liquid Organic Fertilizer on the Growth and Yield of Red Lettuce Plants. Under the guidance of M. Subandi and Efrin Firmansyah

Red lettuce is a horticultural commodity that is widely used as a food supplement. One effort to increase plant productivity is by fertilizing using chicken manure bokashi and tofu waste organic fertilizer. The aim of this research is to determine the effect of the interaction of chicken manure bokashi fertilizer and tofu waste liquid organic fertilizer on the growth and yield of red lettuce plants and to determine the optimum dose of chicken manure bokashi fertilizer and tofu waste liquid organic fertilizer on the growth and yield of red lettuce plants. The method used in this research was the 2-factor factorial randomized block design method which was repeated thrice. The first factor is: Bokashi of chicken manure with 3 levels, 0 t ha⁻¹, 10 t ha⁻¹, and 20 t ha⁻¹. The second factor is: Liquid organic fertilizer of tofu waste with 4 levels, 0 ml polybag⁻¹, 200 ml polybag⁻¹, 300 ml polybag⁻¹, 400 ml polybag⁻¹. The results of the research showed that there was no interaction effect between the bokashi treatment of chicken manure and liquid organic fertilizer of tofu waste on the growth and yield of red lettuce plants. Giving bokashi chicken manure at a dose of 20 t ha⁻¹ has an effect on plant height, number of leaves, leaf area, fresh weight, dry weight, and root shoot ratio, while giving liquid organic fertilizer at a dose of 0 ml polybag⁻¹ has an effect on number of leaves, fresh weight, and dry weight.

Key words: Chicken Manure Bokashi, Tofu Waste, Red Lettuce