

ABSTRAK

Fauzi Yuliazmi. 2016. Pengaruh Pupuk Sampah Pasar sebagai Substitusi Pupuk Urea terhadap Tanaman Selada Merah (*Lactuca sativa*) Var. *New Red Fire* Secara Vertikultur. **Dibawah bimbingan Ahmad Taofik dan Sofiya Hasani**

Selada merah merupakan sayuran daun yang biasanya dipupuk dengan urea sebagai sumber N. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh dari pupuk sampah pasar dan pupuk urea untuk pertumbuhan dan hasil tanaman selada secara vertikultur. Penelitian dilakukan di Cibiru sejak bulan Mei 2015 sampai dengan Juni 2015. Menggunakan Rancangan Acak Kelompok (RAK) pola satu faktor, yang diulang ulangan sebanyak 5 kali, ($k_1 = 20 \text{ ton ha}^{-1}$ pupuk sampah pasar + 0 kg ha^{-1} urea, $k_2 = 15 \text{ ton ha}^{-1}$ pupuk sampah pasar + 50 kg ha^{-1} urea, $k_3 = 10 \text{ ton ha}^{-1}$ pupuk sampah pasar + 100 kg ha^{-1} urea, $k_4 = 5 \text{ ton ha}^{-1}$ pupuk sampah pasar + 150 kg ha^{-1} urea, $k_5 = 0$ pupuk sampah pasar + 200 kg ha^{-1} urea). Parameter pengamatan meliputi tinggi tanaman, jumlah daun per tanaman, luas daun, bobot segar brangkasan per tanaman, kandungan klorofil, indeks panen, nisbah pupus akar, dan warna daun. Hasil penelitian menunjukkan bahwa kombinasi pupuk sampah pasar dan pupuk urea menunjukkan pengaruh terhadap tinggi tanaman, jumlah daun per tanaman, luas daun, bobot segar brangkasan per tanaman, kandungan klorofil.

Kata kunci : Selada. Pupuk sampah pasar. Pupuk urea. Vertikultur



ABSTRACT

Fauzi Yuliazmi. 2016. *The Effect of Market Waste Compost as Substitution of Urea Fertilizer to Red Lettuce (Lactuca sativa) Var. New Red Fire In Verticulture*
Guided by Ahmad Taofik and Sofiya Hasani

Red lettuce is a leaf vegetable that is usually fertilized by urea as the source of nitrogen. The research aimed to determine the best combination of market waste compost and fertilizer for the growth and yield of lettuce in verticulture. had been carried out in Cibiru since the of May 2015 to June 2015, using the research Randomized Block Design (RBD) patern, repeated 5 times, ($k_1 = 20 \text{ ton ha}^{-1}$ market waste fertilizer + 0 kg ha^{-1} urea, $k_2 = 15 \text{ ton ha}^{-1}$ market waste fertilizer + 50 kg ha^{-1} urea, $k_3 = 10 \text{ ton ha}^{-1}$ market waste fertilizer + 100 kg ha^{-1} urea, $k_4 = 5 \text{ t ha}^{-1}$ market waste fertilizer + 150 kg ha^{-1} urea, $k_5 = 0$ market waste fertilizer + 200 kg ha^{-1} urea), parameters were measured: plant height, number of leaves, leaf width, fresh weight per ware plant, number of chlorophyll, harvest index, shoot root ratio and leaf color. The results showed that the combination of market waste fertilizer and urea fertilizer showed effect of plant height, leaf number, leaf width, fresh weight per plant, and chlorophyll.

Keywords: Lettuce, Market waste fertilizer, Urea fertilizer, Verticulture.

