

## **INTISARI**

Penelitian ini bertujuan untuk menguji efektivitas imbalan pupuk AB mix dan POC limbah sayur terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman sawi hijau dan menentukan imbalan konsentrasi pupuk AB mix dan POC limbah sayur terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman sawi hijau. Penelitian ini dilaksanakan pada bulan Agustus 2018 sampai September 2018.

Penelitian ini dilakukan dengan metode eksperimental menggunakan perlakuan faktor tunggal yang disusun dalam Rancangan Acak Lengkap (RAL) yang terdiri dari 5 taraf perlakuan yaitu: 10ml/L AB mix (kontrol), 7,5 ml/L AB mix + 50 ml/L POC Limbah Sayur, 5 ml/L AB mix + 100 ml/L POC Limbah Sayur, 2,5 ml/L AB mix + 150 ml/L POC Limbah Sayur, 200 ml/L POC Limbah Sayur. Hasil pengamatan dianalisis dengan menggunakan sidik ragam atau Analisis of Variance dengan taraf  $\alpha = 5\%$ . Apabila ada pengaruh beda nyata antara perlakuan yang diujikan maka dilakukan uji lanjutan dengan menggunakan Duncan's Multiple Range Test dengan taraf  $\alpha = 5\%$ .

Hasil penelitian menunjukkan bahwa pemberian imbalan konsentrasi 5 ml/L AB mix + 100 ml/L POC Limbah Sayur dapat meningkatkan tinggi tanaman, jumlah daun, panjang akar, luas daun, berat segar tajuk, berat kering tajuk dan berat segar akar tanaman sawi hijau.

**Kata kunci : Efektivitas, Pupuk Organik Cair, Konsentrasi.**

## **ABSTRACT**

*A research aims to examine the effectiveness of the balance of fertilizer AB mix and LOF vegetable waste on the growth and yield of mustard greens plants and determine the balance of the concentration of AB mix fertilizer and LOF vegetable waste on the growth and yield of green mustard plants. This research was conducted in August 2018 to September 2018.*

*This research was conducted used experimental methods using a single factor treatment arranged in a Completely Randomized Design (CRD) consisting of 5 treatment levels, i.e.: 10 ml / L AB mix (control), 7.5 ml / L AB mix + 50 ml / L LOF Vegetable Waste, 5 ml / L AB mix + 100 ml / L LOF Vegetable Waste, 2.5 ml / L AB mix + 150 ml / L LOF Vegetable Waste, 200 ml / L LOF Vegetable Waste. The results of the observations were analyzed using variance or Analysis of Variance with a level of  $\alpha = 5\%$ . If there is a significant difference between the tested treatment, then a further test is carried out by using Duncan's Multiple Range Test with a level of  $\alpha = 5\%$ .*

*The results showed that balance of concentration of 5 ml / L AB mix + 100 ml / L LOF Vegetable Waste could increase plant height, leaf number, root length, leaf area, canopy fresh weight, canopy dry weight and fresh weight of mustard greens.*

**Keywords:** *Effectiveness, Liquid Organic Fertilizer, Concentration.*