

## RINGKASAN

Penelitian ini bertujuan untuk (1) mengetahui pengaruh dosis kotoran ayam dan mendapatkan dosis kotoran ayam yang tepat, (2) mengetahui pengaruh dosis pupuk organik cair dari sabut kelapa dan mendapatkan dosis yang tepat, (3) mengetahui pengaruh interaksi antara dosis kotoran ayam dan dosis pupuk organik cair dari sabut kelapa terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman selada. Penelitian dilaksanakan di *screenhouse* Desa Melung, Kecamatan KedungBanteng, dan Laboratorium Agronomi dan Hortikultura, Universitas Jenderal Soedirman. Penelitian dilaksanakan selama 3 bulan, mulai bulan April sampai Juli 2018. Rancangan percobaan yang digunakan adalah rancangan acak kelompok lengkap (RAKL) faktorial 4x4. Dosis pupuk kotoran ayam yang diteliti terdiri atas: tanpa pemberian pupuk kotoran ayam,  $25 \text{ g tan}^{-1}$ ,  $50 \text{ g tan}^{-1}$ , dan  $75 \text{ g tan}^{-1}$ . Dosis POC dari sabut kelapa: tanpa perlakuan POC dari sabut kelapa, 20 ml, 40 ml, dan 60 ml. Data dianalisis menggunakan uji F, selanjutnya apabila berpengaruh nyata dilanjutkan dengan *Duncan's Multiple Range Test* (DMRT) pada taraf 5% dan analisis regresi. Hasil penelitian menunjukkan bahwa peningkatan dosis pupuk kotoran ayam meningkatkan semua variabel pengamatan dengan dosis optimum sekitar  $50 \text{ g tan}^{-1}$ . Dosis POC dari sabut kelapa dan interaksinya dengan dosis pupuk kotoran ayam tidak menunjukkan pengaruh terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman selada.

Kata kunci : Selada, pupuk kotoran ayam, pupuk organik cair sabut kelapa.

## SUMMARY

*The research aimed (1) to know effect of chicken manure doses and get the best chicken manure dose (2) to know effect of the dose of liquid organic fertilizer from coconut fiber and get the best dose (3) to know the effect of interaction between chicken manure doses and doses liquid organic fertilizer from coconut fiber to the growth and yield of lettuce. The research was conducted in screenhouse in Melung village, KedungBanteng subdistrict and Agronomy and Horticulture Laboratory, Faculty of Agriculture, University of Jenderal Soedirman. The research was began in April until July 2018. This 4 x 4 factoiarill research used a Randomized Completely Block Design (RCBD). The first factor was dose of chicken manure consisted of 0; 25, 50 and 75 g plant<sup>-1</sup>. The second factor was the Liquid Organic Fertilizer (LOF) dose from coconut fiber of 0, 20, 40 and 60 ml plant<sup>-1</sup>. Analysis using the F test, then continued using Duncan's Multiple Range Test (DMRT) 5% and regression analysis. The results showed that the increase of dose of chicken manure increased all observation variables by 50 g tan<sup>-1</sup> as the optimum dose. The dose LOF from coconut fiber and interaction with dose of chicken manure did not significantly influence on growth and yield of lettuce.*

*Keywords : lettuce, manure fertilizer, liquid organic fertlizer of coconut fiber (LOF)*