

RINGKASAN

Tanaman seledri adalah tanaman yang digunakan sebagai pelengkap makanan juga sebagai tanaman obat yang dapat mengobati penyakit hipertensi atau darah tinggi dan bernilai ekonomis. Budidaya secara organik didukung melalui pemupukan menggunakan pupuk organik cair (POC). Penelitian bertujuan untuk 1) mengetahui pengaruh jenis pupuk organik cair terhadap kadar C-organik pada tanah inceptisol, 2) mengetahui pengaruh jenis pupuk organik cair terhadap pH tanah pada tanah inceptisol, 3) mengetahui pengaruh jenis pupuk organik cair terhadap pertumbuhan tanaman seledri pada tanah inceptisol.

Penelitian dilakukan di *Screenhouse*, Laboratorium Ilmu Tanah, Laboratorium Agronomi dan Hortikultura, Fakultas Pertanian Universitas Jenderal Soedirman, Karangwangkal Purwokerto. Penelitian dilaksanakan dari bulan November 2018 hingga Februari 2019. Penelitian menggunakan Rancangan Acak Kelompok Lengkap (RAKL) dengan 2 faktor perlakuan yaitu jenis POC (POC Nasa, POC Supermes, POC D.I.GROW) dan konsentrasi POC (2 ml/liter, 4 ml/liter, 6 ml/liter). Variabel yang diamati meliputi jumlah daun, tinggi tanaman, panjang akar, berat akar segar, berat tajuk segar, volume akar, C-organik tanah dan pH tanah. Analisis data menggunakan Uji DMRT dengan taraf kesalahan 5%.

Hasil penelitian adalah 1) pemberian POC dapat meningkatkan jumlah daun, tinggi tanaman, berat akar segar, panjang akar, berat tajuk segar dan volume akar. Dosis yang dianjurkan 6 ml/liter dengan menggunakan POC Supermes. 2) POC Supermes mampu memberikan pengaruh nyata pada volume akar. 3) tidak terdapat pengaruh interaksi antara konsentrasi POC terhadap pertumbuhan tanaman seledri, C-organik tanah serta pH tanah sehingga belum diperoleh kombinasi yang optimal.

Kata kunci : Seledri, C-organik, pH.

SUMMARY

Celery plants are plants that are used as a complement to food as well as medicinal plants that can treat hypertension or high blood pressure and economic value. Organic cultivation is supported through fertilization using liquid organic fertilizer (POC). The study intended to 1) study the type of organic fertilizer on organic C levels in inceptisol soil, 2) find out the type of organic fertilizer on soil pH in inceptisol soil, 3) find out the type of organic fertilizer on growth.

The study was conducted at Screenhouse, Soil Science Laboratory, Agronomy and Horticulture Laboratory, Faculty of Agriculture, Jenderal Soedirman University, Karangwangkal Purwokerto. The study was conducted from November 2018 to February 2019. The study used a Complete Randomized Block Design (RBDD) with 2 treatment factors, namely the type of POC (POC Nasa, POC Supermes, POC DIGROW) and POC concentration (2 ml / liter, 4 ml / liter , 6 ml / liter). Variables observed included leaf number, plant height, root length, fresh root weight, fresh canopy weight, root volume, soil organic C and soil pH. Data analysis using DMRT Test with an error rate of 5%.

The results of the study were 1) the administration of POC can increase the number of leaves, plant height, fresh root weight, root length, fresh canopy weight and root volume. The recommended dose is 6 ml / liter using POC Supermes. 2) POC Supermes is able to have a significant effect on root volume. 3) there is no effect of the interaction between the concentration of POC on the growth of celery plants, soil organic matter and soil pH so that the optimal combination has not been obtained.

Keywords : Celery, C-organic, pH.