

RINGKASAN

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui (1) menentukan pengaruh dosis pemberian pupuk kandang terhadap pertumbuhan dan hasil produktivitas tanaman cabai, (2) menentukan pengaruh konsentrasi POC terhadap pertumbuhan dan hasil produktivitas tanaman cabai. Penelitian dilaksanakan di desa Banjarsari Kulon, Kecamatan Sumbang, Kabupaten Banyumas dan laboratorium Agronomi dan Hortikultura Fakultas Pertanian Universitas Jenderal Soedirman, Desa Karangwangkal, Kecamatan Purwokerto Utara, Kabupaten Banyumas. Penelitian ini berlangsung pada bulan Desember 2018 sampai dengan bulan Mei 2019. Rancangan yang digunakan adalah Rancangan Acak Kelompok (RAK) dengan 3 ulangan dan 3 taraf. Faktor pertama yaitu pupuk kandang dengan 3 taraf antara lain kontrol, 30 t/ha, 60 t/ha. Faktor kedua yaitu POC nasa dengan 3 taraf antara lain 2 ml/l, 4 ml/l, 6 ml/l. Analisis data menggunakan uji F apabila menunjukkan pengaruh nyata dilakukan uji lanjut DMRT dengan taraf kesalahan 5%. Hasil penelitian menunjukkan bahwa pemberian POC nasa dengan konsentrasi 4 ml/l dapat meningkatkan luas daun sebesar 13,4% dan 6 ml/l sebesar 12,0% dari 2 ml/l = 11415,63 cm² menjadi 12762,73 cm² (4 ml/l) dan 12620,55 cm² (6 ml/l). Pemberian pupuk kandang yang dilakukan memberikan peningkatan terhadap tinggi tanaman, diameter batang, jumlah daun, jumlah cabang, luas daun jumlah bunga, jumlah buah, bobot buah per tanaman, bobot buah per buah, hasil buah per hektar, persentase bunga jadi, persentase buah jadi. Pemberian pupuk kandang K1 = 30 t/ha mampu meningkatkan hasil cabai sebesar 18,01% dan K2 = 60 t/ha sebesar 18,61% dari 9,99 t/ha (K0) tanpa pemberian pupuk kandang, menjadi 11,79 t/ha (K1) dan 11,85 t/ha (K2). Interaksi antara pemberian POC nasa dan pupuk kandang tidak memberikan peningkatan terhadap semua variabel.

Kata Kunci : cabai, poc nasa, pupuk kandang

SUMMARY

This research aims to (1) determine the effect a dose of organic fertilizer to the growth and the yield of red chili plants, (2) determine the influence of a concentration of POC on the growth and the yield of red chili plants. The research was conducted in Banjarsari Kulon Village, Sumbang District, Banyumas Regency and laboratory of Agronomy and Horticulture, Faculty of Agriculture, Jenderal Soedirman University, Karangwangkal Village, North Purwokerto District, Banyumas Regency. This research be held from December 2018 until May 2019. The design was used a randomized block design with three replications and three level. The first factor is organic fertilizers with three level among control, 30 t/ha, 60 t/ha. The second factor is POC nasa with three level among 2 ml/l, 4 ml/l, 6 ml/l. Analysis using F test if it shows a real effect carried out further tests DMRT with an error level of 5%. The result showed that the nasa poc by concentration 4 m / l can increase broad of leaves as much as 13,4 % and 6 ml / l of 12,0 % from 2 ml / l = 11415,63 cm² to 12762,73 cm² (4 ml / l) and 12620,55 cm² (6 ml / l). Organic vertilizer gave an increased towards the height of a plant, stem diameter, number of leaves, number of branches, broad of leaves, number of flowers, number of fruits, the weight fruits of each plants, the weight fruit of each fruit, weight fruits per hectare, percentage of flowers form, percentage of fruits form. The organic fertilizer as much as K1= 30 t/ha can increase the yield 18,01%, and K2 = 60 t/ha can increase 18,61% from 9,99 t/ha without organic fertilizer, become 11,79% (K1) and 11,85% t/ha (K2). The interaction between POC nasa and organic fertilizer did not gave increased against all variables.

Keywords: chili, poc nasa, organic fertilizer