

PENGARUH TAKARAN PUPUK KASCING DAN NPK TERHADAP PERTUMBUHAN DAN HASIL JAGUNG MANIS PADA VERTISOL

INTISARI

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh pupuk kascing dan NPK yang dikombinasikan dengan dosis yang berbeda terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman jagung manis. Penelitian dilaksanakan pada bulan Agustus sampai Oktober 2018 di Depot Jamur Merang Lestari Makmur, Dusun Kepuhan, Desa Agrorejo Kecamatan Sedayu, Kabupaten Bantul Yogyakarta, pada ketinggian tempat ± 92 m dpl dan jenis tanah Vertisol. Penelitian ini merupakan percobaan pot/polybag menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL) dengan 2 faktor. Faktor I adalah dosis kascing, terdiri dari 3 taraf yaitu tanpa kascing (K0), kascing 4,5 ton/ha (K1) dan kascing 6,5 ton/ha (K2). Faktor II adalah dosis pupuk NPK, terdiri dari 3 taraf yaitu tanpa pupuk NPK (A0), NPK 250 kg/ha (A1) dan pupuk NPK: 300 kg/ha (A2). Dari kedua faktor tersebut didapat 9 kombinasi perlakuan. Hasil penelitian menunjukkan bahwa pemberian pupuk kascing tidak berpengaruh terhadap pertumbuhan jagung manis berdasarkan bobot kering tanaman, sedangkan pemberian pupuk NPK berpengaruh terhadap pertumbuhan tanaman jagung manis berdasarkan bobot kering tanaman dengan dosis terbaik 300 kg/ha. Interaksi pemberian dosis pupuk kascing dan NPK hanya terjadi pada variabel bobot tongkol tanpa kelobot. Interaksi terbaik adalah kombinasi dosis kascing 6,5 ton/ha dan NPK 300 kg/ha.

Kata kunci : Jagung manis, Kascing, NPK

THE EFFECT OF VERMICOMPOST AND NPK DOSE ON GROWTH AND YIELD OF SWEET CORN IN VERTISOL

ABSTRACT

This study was aimed to determine the effect of vermicompost and NPK fertilizers combined with different doses on the growth and yield of sweet corn. The study was conducted in Agustus to Oktober 2018 at the Depot Jamur Merang Lestari Makmur, Dusun Kepuhan, Desa Agrotejo Kecamatan Sedayu, Kabupaten Bantul Yogyakarta, at the altitude of ± 92 m above sea level and with soil type of vertisol. This research was a pot or polybag experiment using a completely randomized design (CRD) with two factors. Factor 1 was vermicompost dose, consisting of 3 levels namely without vermicompost (K0), vermicompost 4,5 tons/ha (K1), and vermicompost 6,5 tons/ha (K2). Factor 2 was NPK dose consisting of 3 levels, namely without NPK fertilizer (A0) NPK 250 kg/ha (A1) and NPK fertilizer 300 kg/ha (A2). Of the factors 9 treatment combinations were obtained. The application of vermicompost fertilizer did not affect the growth of sweet corn based on plant weight. The application of NPK fertilizer has an effect on the growth on sweet corn plant based dry weight with the best dose of 300 kg/ha. The interaction between the dose of vermicompost and NPK fertilizer only occurred on the variable of weight of cob without cornhusk. The best interaction was vermicompost dose of 6,5 ton/ha and NPK 300 kg/ha.

Key word : Sweet corn, Vermicompost, NPK