

PENGARUH DOSIS DOLOMIT DAN PUPUK KANDANG SAPI TERHADAP PERTUMBUHAN DAN HASIL JAGUNG MANIS PADA TANAH LATOSOL

Noprianto Umbu G Djurubalang

16011041

INTISARI

Penelitian tentang Pengaruh Dosis Dolomit dan Pupuk Kandang Sapi Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Jagung Manis Pada Tanah Latosol dilaksanakan di Kebun Percobaan Gunung Bulu, Argorejo, Sedayu, Bantul dengan ketinggian tempat 114 m dpl dengan jenis tanah latosol dan di Laboratorium Agroteknologi Universitas Mercu Buana Yogyakarta mulai bulan Oktober sampai bulan Desember 2021. Penelitian ini merupakan penelitian dengan metode eksperimen dengan pola faktorial, yang disusun dalam rancangan lingkungan Rancangan Acak Kelompok Lengkap (RAKL) dengan 3 ulangan. Perlakuan pertama adalah dosis dolomit (0 ton/ha, 3 ton/ha, 6 ton/ha, dan 9 ton/ha) dan perlakuan kedua adalah dosis pupuk kandang sapi (0 ton/ha, 5 ton/ha, 10 ton/ha, dan 15 ton/ha). Setiap unit percobaan terdiri atas 8 polibag tanaman, 3 tanaman sebagai tanaman sampel dan 2 tanaman sebagai tanaman korban. Analisis data dengan analisis varians dan uji lanjut menggunakan uji Duncan ($\alpha= 5\%$). Hasil penelitian menunjukkan bahwa interaksi perlakuan dosis dolomit dengan dosis pupuk kandang secara nyata mempengaruhi pertumbuhan dan hasil jagung manis. Kombinasi pemberian dolomit 3 ton/ha dengan pupuk kandang 15 ton/ha pada tanah latosol menghasilkan pertumbuhan tanaman dan hasil tongkol jagung manis terbaik dibanding kombinasi perlakuan lainnya

Kata kunci : jagung manis, pertumbuhan dan hasil, dolomit, pupuk kandang sapi, tanah latosol

EFFECT OF DOLOMITE DOSAGE AND COW MANURE ON GROWTH AND YIELD OF SWEET CORN ON LATOSOL

Noprianto Umbu G Djurubalang

16011041

ABSTRACT

Research on the Effect of Dolomite Dosage and Cow Manure on Growth and Yield of Sweet Corn on Latosol was carried out in the Experimental Station of Gunung Bulu, Argorejo, Sedayu, Bantul with an altitude of 114 m above sea level and at the Agrotechnology Laboratory, Mercu Buana University of Yogyakarta starting in October until December 2021. An experimental research with a factorial pattern was arranged in a Randomized Completely Block Design (RCBD) with 3 replications. Two factorial treatments, namely the dosage of cow manure (0, 3, 6, and 9 ton ha⁻¹) and dolomite (0, 5, 10, and 15 ton ha⁻¹), so there were 16 experimental units. There are 8 polybag of plants per experimental unit; 3 for sample plants and 2 for sacrificial plants. Latosol soil used as plant media in polybag. Data were analysed with variance analysis and Duncan Multiple Range Test if treatment source of variation significantly different at 5% of α . The results showed that the interaction of dolomite dose with manure dose significantly affected the growth and yield of sweet corn. The combination of 3 tons ha⁻¹ of dolomite with 15 tons ha⁻¹ of manure on latosol soil resulted in the best plant growth and yield of sweet corn ears compared to other treatment combinations.

Keywords: *sweet corn, growth and yield, cow manure, dolomite lime, latosol soil*