

PENGARUH DOSIS PUPUK KANDANG SAPI TERHADAP PERTUMBUHAN DAN HASIL BAWANG DAUN ASAL BIJI

Ika Alfiana
14011022

INTISARI

Penggunaan bahan tanam asal biji bawang daun oleh petani masih perlu pemberian informasi dan peningkatan yang kemudian dikombinasikan dengan pupuk organik terutama pupuk kandang sapi. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh dosis pupuk kandang sapi terhadap pertumbuhan dan hasil bawang daun asal biji dan mengetahui dosis pupuk kandang sapi yang tepat untuk pertumbuhan dan hasil bawang daun asal biji. Penelitian ini merupakan percobaan faktor tunggal yang disusun dalam Rancangan Acak Kelompok Lengkap (RAKL). Faktor yang diuji yaitu dosis pupuk kandang sapi terdiri atas 10, 20, 30, 40 ton/ha. Data dianalisis menggunakan *Analisis of Varian* (ANOVA), apabila perlakuan ada pengaruh nyata, dilakukan uji lanjut dengan *Duncan's New Multiple Range* (DMRT) pada taraf 5%. Hasil penelitian menunjukkan bahwa dosis pupuk kandang sapi berpengaruh nyata terhadap tinggi tanaman, jumlah daun, dan bobot hasil ton per hektar. Dosis pupuk kandang sapi 10 ton/ha merupakan dosis yang terbaik untuk variabel hasil ton per hektar dan mampu lebih tinggi dibandingkan penggunaan pupuk anorganik.

Kata kunci : bawang daun, bawang daun asal biji, pupuk organik, pupuk kandang sapi

THE EFFECT OF COW MANURE DOSE ON GROWTH AND YIELD OF LEEK FROM SEED

Ika Alfiana
14011022

ABSTRACT

The use of planting material from leek seeds by farmers still need more information and improvement which is then combined with organic fertilizer, especially cow manure. This study was to determine the effect of cow manure dose on the growth and yield of leek from seeds and determine the appropriate dose of cow manure for growth and yield of leek from seeds. This research was a single factor experiment arranged in a Complete Randomized Block Design (RCBD). Factor tested was dose of cow manure consisting of 10, 20, 30, 40 tons / ha. Data collection were analyzed using Analysis of Variance (ANOVA), if the treatment had significant effect, further testing was done with Duncan's New Multiple Range (DMRT) at the 5% level. The results showed that the treatment significantly affected plant height, number of leaves, and plant fresh weight per hectare. The dose of 10 tons / ha cow manure was the best treatment based on the variable of plant fresh weight per hectare and was able to be higher than the use of inorganic fertilizers.

Keywords: leek, leek from seeds, organic fertilizer, cow manure