

ABSTRAK

penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh jenis dan dosis pupuk organik terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman gambas. Penelitian ini dilaksanakan di kebun percobaan sebelah barat kampus UTM dimulai pada bulan Oktober sampai Desember 2014. Rancangan lingkungan yang digunakan dalam penelitian ini adalah rancangan acak lengkap (RAL), dengan 3 kali ulangan yang disusun secara nonfaktorial. Masing-masing macam kombinasi pupuk dan dosis yaitu tanpa pupuk, pupuk kotoran sapi dengan dosis 10 ton/ha, pupuk kotoran sapi dengan dosis 20 ton/ha, pupuk kotoran sapi dengan dosis 30 ton/ha, pupuk kotoran sapi dengan dosis 40 ton/ha, dan pupuk kotoran ayam dengan dosis 10 ton/ha, pupuk kotoran ayam dengan dosis 20 ton/ha, pupuk kotoran ayam dengan dosis 30 ton/ha, pupuk kotoran ayam dengan dosis 40 ton/ha. Parameter yang diamati adalah Panjang tanaman (cm), Jumlah daun (helai), Jumlah bunga (bunga), jumlah cabang, Jumlah buah (buah), Panjang buah (cm), dan Bobot buah per tanaman (g). Data yang diperoleh dianalisis dengan menggunakan analisis of varian (ANOVA) yang apabila ada interaksi dilanjutkan dengan Beda Nyata Jarak Duncan (BNJD) 5%. Perlakuan pemberian macam pupuk organik berpengaruh nyata terhadap sebagian besar variabel pengamatan, antara lain panjang tanaman, jumlah daun, jumlah bunga, jumlah cabang, jumlah buah, panjang buah, bobot buah. Perlakuan takaran dosis pupuk organik yang paling tinggi memberikan hasil tertinggi pula pada hasil produksi tanaman gambas.

Kata kunci: tanaman gambas, jenis pupuk, dosis pupuk.

ABSTRACT

This study aims to determine the effect of the type and dose of organic fertilizer on the growth and yield of squash conjunction. This research was conducted at the experimental station west campus of UTM begins in October to December 2014. The design environment used in this research is completely randomized design (CRD), with three replications arranged in nonfaktorial. Each of these sorts of combinations and doses of fertilizer that is without fertilizer, cow manure at a dose of 10 tonnes / ha, cow manure at a dose of 20 tonnes / ha, cow manure at a dose of 30 tonnes / ha, cow manure at a dose of 40 tonnes / ha, chicken manure and fertilizer with a dose of 10 tonnes / ha, chicken manure fertilizer with a dose of 20 tonnes / ha, chicken manure fertilizer with a dose of 30 tonnes / ha, chicken manure fertilizer with a dose of 40 tonnes / ha. Parameters measured were plant length (cm), number of leaves (pieces), number of flowers (flower), number of branches, number of fruits (fruit), fruit length (cm), and the weight of fruit per plant (g). Data were analyzed using analysis of variance (ANOVA) followed that when there is interaction with Significant Difference Distance Duncan (BNJD) 5%. The treatment of a wide provision of organic fertilizer significantly affected most variables observation, among other plants length, number of leaves, number of flowers, number of branches, number of fruits, fruit length, fruit weight. The treatment dose of organic fertilizer doses highest provide the highest yield in crop production also gambas.

Keywords: gambas plant, fertilizer, fertilizer dosage.