

RINGKASAN

Penelitian ini dilaksanakan di Komplek Kebun Percobaan Fakultas Pertanian Universitas Islam Sumatera Utara, Jalan Karya Wisata, Kelurahan Gedung Johor, Kecamatan Medan Johor, Kota Medan, Provinsi Sumatera Utara pada ketinggian tempat \pm 25 mdpl. Penelitian ini dilaksanakan pada bulan Maret 2021 sampai dengan selesai

Penelitian ini menggunakan Rancangan Acak Kelompok (RAK) non faktorial, dengan 5 tingkat taraf perlakuan yaitu dosis pupuk yang diulang sebanyak lima kali sehingga menghasilkan 25 set percobaan. Parameter yang diamati adalah tinggi tanaman pertanaman, jumlah daun/tanaman sampel, jumlah anakan umbi/sampel, berat umbi bersih/tanaman sampel, berat umbi bersih/plot, berat kering umbi/tanaman sampel, ukuran umbi/polybag.

Berdasarkan hasil penelitian menunjukkan bahwa perlakuan jenis kompos memberikan pengaruh yang nyata terhadap semua parameter yang diamati. Jika dilihat dari pengaruh jenis pupuk kompos, pupuk kompos sampah pasar *trichoderma* memberikan hasil yang terbaik. Hal ini diduga bahwa pupuk kompos sampah pasar *trichoderma* memiliki kandungan bahan organik sebagai unsur hara yang cukup memenuhi kebutuhan tanaman.

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan dapat disimpulkan bahwa penggunaan pupuk kompos sampah pasar *trichoderma* p(5) memberikan hasil yang terbaik terhadap pertumbuhan dan hasil bawang merah.

Berdasarkan hasil uji statistik pemberian pupuk kompos berpengaruh nyata terhadap tinggi tanaman bawang merah pada umur 5 dan 6 MST, dan tidak berpengaruh nyata pada umur 2,3,4 dan 7 MST.

Berdasarkan hasil uji statistik pemberian pupuk kompos berpengaruh nyata terhadap jumlah daun bawang merah pada umur 3, 4 dan 5 MST, dan tidak berpengaruh nyata pada umur 2 MST.

SUMMARY

This research was carried out in the Complex of Experimental Garden Major of Agriculture North Sumatera Islamic University, Street of Karya Wisata, Ward of Gedung Johor, Medan Johor Sub-district, Medan City, North Sumatera Province at altitude ± 25 meters above sea level. This research was carried out in March 2021 until done.

This research used Randomized Block Design (RAK) non factorial, with 5 levels of treatment, namely the dose of fertilizer which was repeated five times so that produces 25 experimental sets. The parameters observed were plant height, number of leaves/sample plants, number of tillers/samples, net tuber weight/sample plants, net tuber weight/plot, dry weight of tubers/sampled plants, tuber size/polybag.

Based on the research results shows that the type of compost treatment had a significant effect on all observed parameters. When viewed from the effect of the type of compost fertilizer, the trichoderma market waste compost gives the best results. It is suspected that the trichoderma market waste compost contains organic matter as a nutrient that is sufficient to meet the needs of plants.

Based on the research results can be concluded that the use of compost fertilizer of trichoderma market waste p(5) give best results towards the growth and the results of shallots plants.

Based on the result of statistic test giving compost fertilizer has a real effect on the height of shallots plants on age 5 and 6 MST, and does not have real effect on age 2, 3, 4 and 7 MST.

Based on the result of statistic test giving compost fertilizer has a real effect towards the number of shallots plants leaves on age 3, 4 and 5 MST, and does not have real effect on age 2 MST.