

ABSTRAK

Penelitian Respon Pertumbuhan Dan Produksi Tanaman Semangka Tanpa Biji (*Citrullus Vulgaris* Scard) Terhadap Pemberian Pupuk Hijau (Hantu SL). Tujuan untuk mengetahui pengaruh respon pertumbuhan dan produksi pupuk hijau hantu. Pupuk hijau berpengaruh baik terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman semangka. Penelitian dilaksanakan di Desa Sugiarjo, Kecamatan Batang Kuis, Kabupaten Deli Serdang dengan ketinggian 15 m dpl, topografi datar dan jenis tanah lempung berpasir. Penelitian ini dilaksanakan mulai bulan Mei-Juli 2015, menggunakan Rancangan Acak Kelompok (RAK) non Faktorial dengan enam ulangan, sehingga didapat 24 plot dari seluruh kombinasi dan ulangan. Faktor yang diuji adalah pupuk hijau hantu yaitu H_0 = tanpa pupuk hijau hantu, H_1 = menggunakan pupuk hijau hantu dengan konsentrasi 1 cc/liter air per plot, H_2 = menggunakan pupuk hijau hantu dengan konsentrasi 2 cc/liter air per plot, H_3 = menggunakan pupuk hijau hantu dengan konsentrasi 3 cc/liter air per plot. Hasil penelitian menunjukkan bahwa perlakuan konsentrasi dari ke empat tersebut dengan menggunakan pupuk hijau hantu (H) yaitu H_3 nyata meningkatkan lilit batang, jumlah daun, panjang sulur, lilit buah dan berat buah tanaman semangka tanpa biji (*Citrullus Vulgaris* Scard) dengan varietas Quality.

Kata Kunci : Pupuk Hijau Hantu SL, Semangka Tanpa Biji (*Citrullus Vulgaris* Scard).

ABSTRACT

Growth Response Research And Production Plants Without Seeds Watermelon (*Citrullus Vulgaris* scard) Against Giving Green fertilizer (Ghost SL). Order to determine the affect of growth response and the production of green fertilizer ghost. Green manures affect both the production and watermelon crop production. The research was conducted in the village of Sugiarjo, Distric Batang kuis, Deli Serdang district with a height of 15 m above sea level, topography is flat and sandy loam soil types. This study was conducted from may to july 2015, using a Randomized Block Design non factorial with six replications, 1 combination thus obtained 24 plots of the entire combination and repetition. Factor tested were green fertilizer ghost that H_0 = without fertilizer green, H_1 = use of green fertilizer ghost with a concentration of 1 cc/liter water per plot, H_2 = use of green fertilizer ghost with a concentraion of 2 cc/liter water per plot, H_3 = use of green fertilizer ghost with a concentration of 3 cc/liter water per plot. The results showed that the concentration of the four treatment by using green fertilizer ghost (H) is H_3 significantly increased girth, number of leaves, a long tendril, wrap fruit, fruit weight seedless watermelon plants (*Citrullus Vulgaris* Scard) Varieties of Quality.

Keywords : Green fertilizer Ghost SL, seedless watermelon (*Citrullus Vulgaris* Scard).