

ABSTRAK

Sakinah Nasution. NPM 12.821.0048. “Respon Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Bawang Merah (*Alium ascalanicumL.*) Pada Pemberian Berbagai Jenis Dan Dosis Pupuk Organik Cair”, dibawah bimbingan Ibu Ir. Ellen L. Panggabean, MP, selaku ketua pembimbing dan bapak Ir. Erwin Pane, MP, selaku anggota pembimbingII. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pertumbuhan dan produksi dari tanaman bawang merah (*Alium ascalanicumL.*) yang diberi perlakuanberbagai jenis dan dosis pupuk organik cair. Penelitian Ini dilaksanakan diUPT. Balai Induk Hortikultura di jalan Karya Jaya No. 22 Pangkalan Mahsyur Medan Johor, Medan, Sumatera Utara, dengan ketinggian tempat 25 m dari permukaan laut,topografi datar dan jenis tanah alluvial. Penelitian ini dilaksanakan mulai bulan April hingga Juli 2016.Penelitian ini menggunakanRancangan Acak Kelompok (RAK) Faktorial yang terdiri dari dua faktor, faktor pertama adalah jenis pupuk organic cair(P) yaitu P₀ : tanpa pupukP₁ = pupuk hantu; P₂ =Pupuk organik cair olahan limbah tahu; P₃=pupuk organik cair kandang ayam. Faktor kedua yaitu dosis pupuk organik cair (D) yaitu D₁ : 10ml/l air; D₂ : 20ml/l air; D₃ : 30ml/l air. Hasil penelitian menunjukkan baik jenis pupuk maupun dosis pupuk organik cair berpengaruh terhadap jumlah anakan sampel, tinggi tanaman, berat basah perplot, berat umbi persampel, berat umbi perplot, dan diameter umbi bawang merah, tidak berpengaruh nyata pada jumlah daun.

Kata Kunci : Bawang Merah, Pupuk Organik Cair, Jenis Pupuk, Dosis Pupuk

ABSTRACT

Sakinah Nasution. NPM 12.821.0048. "The Growth Response and Production of Shallots (*Allium ascalanicum L.*) On the Provision of Various Types And Dosing of Liquid Organic Fertilizer", under the guidance of Mrs. Ir. Ellen L. Panggabean, MP, as chairman of the supervising and Ir. Erwin Pane, MP, as a member of the supervising II. This study aims to determine the growth and production of crops shallots (*Allium ascalanicum L.*) treated various types and doses of liquid organic fertilizer. This research was conducted in UPT. Hall holding Horticulture on the road Karya Jaya No. 22 Pangkalan mahsyur Medan Johor, Medan, North Sumatra, with a height of 25 m above sea level, flat topography and alluvial soil types. The study was conducted from April to July 2016. This study used a Randomized Block Design (RBD) Factorial with two factors, the first factor is the type of liquid organic fertilizer (P) is P0: without fertilizer P1 = fertilizer ghost; P2 = liquid organic fertilizer out of waste processed; P3 = liquid organic fertilizer chicken coop. The second factor is the dose of liquid organic fertilizer (D), namely D1: 10 ml / l of water; D2: 20 ml / l of water; D3: 30 ml / l of water. The results showed both types of compost and liquid organic fertilizer dose influence on the number of samples of tillers, plant height, fresh weight per plot, weight of tuber per sample, weight of tuber per plot, and the diameter of the shallots bulbs, do not givel effects on the numberof leaves.

Keywords: Shallots, Organic Liquid Fertilizer, Fertilizers type, Fertilizer dose