

## RINGKASAN

Muhammad Faisal Arief Mar'ie BB. NPM 11.821.0036. **“Respon Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Kangkung (*Ipomea* sp.) Terhadap Pemberian Pupuk Kandang Sapi dan Pupuk Hantu”**, Skripsi dibawah bimbingan Bapak Ir. Erwin Pane, MP, selaku ketua pembimbing dan Bapak Dr. Ir. Syahbuddin Hasibuan, M.Si, selaku anggota pembimbing. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pertumbuhan dan produksi dari tanaman kangkung yang diberi aplikasi pupuk kandang sapi dan pupuk hantu. Penelitian ini dilaksanakan di Penelitian ini dilakukan di kebun percobaan Fakultas Pertanian Universitas Medan Area yang berlokasi di jalan Kolam No. 1 Medan Estate, Kecamatan Percut Sei Tuan. Penelitian ini dilaksanakan mulai bulan Januari sampai dengan Maret 2016. Penelitian ini menggunakan metode Rancangan Acak Kelompok (RAK) Faktorial yang terdiri dari dua faktor, faktor pertama adalah pemberian pupuk kandang sapi (K) yaitu  $K_0$  : tanpa pupuk  $K_1 = 1000$  g/plot atau 10 ton/ha;  $K_2 = 1500$  g/plot atau 15 ton/ha;  $K_3 = 2000$  g/plot atau 20 ton/ha. Faktor kedua yaitu pemberian pupuk organik hantu (H) yaitu  $H_0$  : tanpa pupuk;  $H_1$  : pupuk hantu konsentrasi 1 cc/l air;  $H_2$  : pupuk hantu konsentrasi 2 cc/l air;  $H_3$  : pupuk hantu konsentrasi 3 cc/l air. Hasil penelitian menunjukkan bahwa aplikasi pupuk kandang sapi dan pupuk hantu tidak berpengaruh nyata terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman Kangkung (*Ipomea* sp.).

Kata Kunci : Kangkung (*Ipomea* sp.), pupuk kandang sapi dan pupuk Hantu

## ABSTRACT

Muhammad Faisal Arief Mar'ie BB. NPM 11.821.0036. **"Response Growth and Production of water spinach (*Ipomea* sp.) Against Granting Cow Manure and Fertilizer Ghosts"**, Thesis under the guidance of Mr. Ir. Erwin Pane, MP, as the chief supervisor and Dr. Ir. Syahbuddin Hasibuan, M.Si, as a member of tutors. This study aims to determine the growth and production of kale plants by application of cow manure and fertilizer ghosts. This research was conducted in this study conducted in experimental gardens Faculty of Agriculture, University of Medan Area located on the street Pool No. 1 Terrain Estate, District Percut Sei Tuan. The study was conducted from January to March 2016. This study uses this research using randomized block design (RAK) Factorial with two factors, the first factor is the provision of cow manure (K) is  $K_0$ : without fertilizer  $K_1 = 1000$  g / plot or 10 tons / ha;  $K_2 = 1500$  g / plot or 15 tons / ha;  $K_3 = 2000$  g / plot or 20 tons / ha. The second factor is the provision of organic fertilizer ghost (H) is  $H_0$ : no fertilizer;  $H_1$ : ghost fertilizer concentration of 1 cc / l of water;  $H_2$ : ghost fertilizer concentration of 2 cc / l of water;  $H_3$ : ghost fertilizer concentrations of 3 cc / l of water. The results showed that the application of cow manure and fertilizer ghosts less effect on the growth and yield of water spinach (*Ipomea* sp.).

Keywords: water spinach (*Ipomea* sp.), Cow Manure and Fertilizer Ghosts