

RINGKASAN

Penelitian ini dilaksanakan di Jl. Kelapa 3 Jl. Komplek Rispa IV No. 32, Kelurahan Gedung Johor, Kecamatan Medan Johor, Kota Medan, Provinsi Sumatera Utara dengan ketinggian tempat ± 25 mdpl dan topografi datar. Penelitian dilaksanakan pada bulan Januari sampai dengan bulan Maret 2021. Penelitian ini dibimbing oleh Bapak Indra Gunawan, S.P. M.P sebagai ketua pembimbing dan Ibu Rahmi Dwi Handayani Rambe, S.P. M.P sebagai anggota pembimbing. Penelitian ini bertujuan untuk menguji respon pemberian pupuk kandang kambing dan pupuk urea terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman jagung manis. Penelitian ini menggunakan Rancangan Acak Kelompok (RAK) faktorial dengan dua faktor perlakuan yaitu pupuk kandang kambing dan pupuk urea. Faktor pertama yaitu: pupuk kandang kambing terdiri dari 4 taraf yaitu : K_0 (tanpa pupuk), K_1 (0,5 kg/plot), K_2 (1 kg/plot), dan K_3 (1,5 kg/plot). Faktor kedua yaitu: pupuk urea terdiri dari 3 taraf yaitu : U_0 (tanpa pupuk), U_1 (37,5 g/plot), dan U_2 (75 g/plot). Parameter yang diamati adalah tinggi tanaman, diameter batang, jumlah daun, bobot tongkol per tanaman sampel, dan bobot tongkol per plot. Diketahui dari hasil penelitian bahwa pemberian pupuk kandang kambing dengan dosis 1,5 kg/plot berpengaruh terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman jagung manis. Pemberian pupuk urea dengan dosis 75 g/plot berpengaruh terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman jagung manis. Interaksi antara pemberian pupuk kandang kambing dan pupuk urea berpengaruh tidak nyata terhadap semua parameter yang diamati.

Kata Kunci : Tanaman Jagung Manis, Pupuk Kandang Kambing, Pupuk Urea

SUMMARY

This research was conducted on Jl. Kelapa 3 Jl. Rispa IV Complex No. 32, Gedung Johor Village, Medan Johor District, Medan City, North Sumatra Province with an altitude of ± 25 meters above sea level and flat topography. The research was conducted from January to March 2021. This research was supervised by Mr. Indra Gunawan, S.P. M.P as the head supervisor and Mrs. Rahmi Dwi Handayani Rambe, S.P. M.P as a supervising member. This study aims to examine the response of goat manure and urea fertilizer on the growth and production of sweet corn. This study uses a randomized block design (RBD) with two treatment factors, namely goat manure and urea fertilizer. The first factor is: goat manure consists of 4 levels, namely: K_0 (without fertilizer), K_1 (0.5 kg/plot), K_2 (1 kg/plot), and K_3 (1.5 kg/plot). The second factor is: urea fertilizer consists of 3 levels, namely: U_0 (without fertilizer), U_1 (37.5 g/plot), and U_2 (75 g/plot). Parameters observed were plant height, stem diameter, number of leaves, weight of cobs per plant sample, and weight of cobs per plot. It is known from the results of the study that the application of goat manure at a dose of 1.5 kg/plot had an effect on the growth and yield of sweet corn plants. The application of urea fertilizer at a dose of 75 g/plot affected the growth and yield of sweet corn. The interaction between goat manure and urea fertilizer had no significant effect on all observed parameters.

Keywords : Sweet Corn, Goat Manure, Urea Fertilizer