

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh penggunaan dosis pupuk NPK Mutira (16-16-16) dan pupuk kompos Mabar terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman sawi (*Brassica juncea L*). Penelitian ini akan dilaksanakan di Cingkes, Kecamatan Dolok Silau, Kabupaten Simalungun, Sumatera Utara, dengan ketinggian \pm 1.150 m di atas permukaan laut. Penelitian ini akan dilaksanakan pada Oktober 2019 – November 2019.

Penelitian ini menggunakan metode Rancangan Acak Kelompok (RAK) Faktorial yang terdiri dari 2 faktor perlakuan dan 3 ulangan yaitu : faktor I dengan symbol (M) dengan dosis M_0 : 0 gr / plot (kontrol), M_1 : 18 gr, M_2 : 36 gr, M_3 : 54 gr, dan faktor II dengan symbol (K) dengan dosis K_0 : 0 gr / plot (kontrol), K_1 : 200 gr, K_2 : 400 gr, K_3 : 600 gr. Sehingga diperoleh 16 perlakuan dan diulang sebanyak 3 kali. Data hasil pengamatan kemudian dilakukan analisis ragam dengan uji F taraf 5%. Apabila ada beda nyata ($p < 0.05$), maka pengujian dilanjutkan dengan uji DMRT. Hasil penelitian menunjukkan bahwa perlakuan pemberian kombinasi pupuk NPK Mutiara (16-16-16) dan kompos Mabar berpengaruh nyata ($p < 0,05$) terhadap variabel pertumbuhan tinggi tanaman, jumlah daun, luas daun, berat basah tanaman, berat kering tanaman, diameter bonggol.

Kata kunci : Pupuk NPK Mutiara (16-16-16), Pupuk Kompos Mabar, Hasil Tanaman Sawi

ABSTRACT

This study aims to determine the effect of the use of Mutira NPK fertilizer dosage (16-16-16) and Mabar compost fertilizer on the growth and yield of mustard plants (*Brassica juncea L*). This research will be conducted in Cingkes, Dolok Silau District, Simalungun Regency, North Sumatra, with an altitude of + 1,150 m above sea level. This research will be conducted in October 2019 - November 2019.

This research uses factorial randomized block design (RBD) consisting of 2 treatment factors and 3 replications, namely: factor I with symbol (M) with a dose of M₀: 0 gr / plot (control), M₁: 18 gr, M₂: 36 gr, M₃ : 54 gr, and factor II with the symbol (K) with a dose of K₀: 0 gr / plot (control), K₁: 200 gr, K₂: 400 gr, K₃: 600 gr. So that obtained 16 treatment and repeated 3 times. Data from the observations were then performed analysis of variance with a F test of 5% level. If there is a significant difference ($p < 0.05$), the test is continued with the DMRT test. The results showed that the treatment of the combination of NPK Mutiara fertilizer (16-16-16) and Mabar compost had a significant effect ($p < 0.05$) on the variable growth of plant height, number of leaves, leaf area, plant wet weight, plant dry weight, diameter hump.

Keywords : Pearl NPK Fertilizer (16-16-16), Mabar Compost Fertilizer, Mustard Crop Product