

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan mengetahui dosis pemberian pupuk kandang dan pupuk NPK yang tepat untuk meningkatkan hasil produksi dan pertumbuhan tanaman secara optimal. Penelitian ini dilaksanakan di desa Diski, Kecamatan Sunggal, Kabupaten Deli Serdang. Pada bulan Maret sampai bulan Mei 2022. Penelitian ini menggunakan rancangan acak kelompok (RAK) faktorial yang terdiri dari 2 faktor perlakuan dengan simbol K yang terdiri dari 4 taraf yaitu ; (K₀) Kontrol (K₁) 1,5 kg/plot (K₂) 2 kg/plot (K₃) 2,5 kg/plot. Kedua dosis pupuk kandang sapi dengan simbol P yang terdiri dari 4 taraf yaitu; (P₀) Kontrol (tanpa pupuk), (P₁) 50 g/plot, (P₂) 100 g/plot, (P₃) 150 g/plot. sehingga diperoleh 16 perlakuan. Masing-masing perlakuan dengan 3 ulangan. data pengamatan kemudian dilakukan analisis sidik ragam dengan uji F taraf 5% apabila beda nyata maka pengujian dilanjutkan dengan uji DMRT. Hasil penelitian menunjukkan bahwa perlakuan dosis pupuk kandang berpengaruh sangat nyata terhadap tinggi tanaman, jumlah daun, panjang daun, lebar daun, dan diameter batang tanaman sawi hijau. Perlakuan pemberian pupuk NPK berpengaruh sangat nyata terhadap tinggi tanaman, jumlah daun, panjang daun, lebar daun, dan diameter batang tanaman.

Kata kunci : Sawi Hijau, NPK, Pupuk Kandang Ayam

ABSTRACT

This study aims to determine the appropriate dose of manure and NPK fertilizer to increase production yields and plant growth optimally. This research was conducted in the village of Diski, Sunggal District, Deli Serdang Regency. From March to May 2022. This study used a factorial randomized block design (RAK) consisting of 2 treatment factors with the symbol K consisting of 4 levels, namely; (K0) Control (K1) 1.5 kg/plot (K2) 2 kg/plot (K3) 2.5 kg/plot. The two doses of cow manure with the symbol P consist of 4 levels, namely; (P0) Control (without fertilizer), (P1) 50 g/plot, (P2) 100 g/plot, (P3) 150 g/plot. so that 16 treatments were obtained. Each treatment with 3 replications. Observational data was then analyzed for variance with the F test at 5% level, if the difference was significant, then the test was continued with the DMRT test. The results showed that the dose of manure had a very significant effect on plant height, number of leaves, leaf length, leaf width, and stem diameter of mustard greens. The treatment of NPK fertilizer had a very significant effect on plant height, number of leaves, leaf length, leaf width, and plant stem diameter.

Keywords: Mustard Greens, NPK, Chicken Manure