

ABSTRAK

Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui apakah pemberian dosis pupuk organik berbentuk pelet berpengaruh terhadap pertumbuhan tanaman bawang merah (*Allium oscalonicum L*) varietas batu ijo, Untuk mengetahui apakah pemberian pupuk daun berpengaruh terhadap pertumbuhan tanaman bawang merah (*Allium oscalonicum L*) varietas batu ijo, dan Untuk mengetahui apakah jika di kombinasikan antara pupuk organik berbentuk pelet dan pupuk daun berpengaruh terhadap pertumbuhan tanaman bawang merah (*Allium oscalonicum L*) varietas batu ijo. Penelitian ini akan dilaksanakan di Lahan UPT Benih Induk Hortikultura Kutagadung Berastagi, Kecamatan Berastagi, Kabupaten Karo, Sumatera Utara. Dengan ketinggian ± 1.500 m di atas permukaan laut. Penelitian ini akan dilaksanakan pada bulan juni 2022-Agustus 2022.

Penelitian ini menggunakan metode Rancangan Acak Kelompok (RAK) Faktorial yang terdiri dari 2 faktor perlakuan dan 3 ulangan Data hasil pengamatan dari masing-masing perlakuan diolah secara statistik dengan menggunakan Rancangan Acak Kelompok (RAK) dengan model linear Hasil penelitian menunjukkan bahwa pemberian pupuk organik berbentuk pelet terhadap pertumbuhan tinggi tanaman tidak berpengaruh nyata, Hasil penelitian menunjukkan bahwa pemberian pupuk daun terhadap pertumbuhan tinggi tanaman berpengaruh nyata, Hasil penelitian menunjukkan bahwa aplikasi pupuk organik berbentuk pelet dan pupuk daun terhadap pertumbuhan tinggi tanaman berpengaruh nyata.

KATA KUNCI : PUPUK ORGANIK, PUPUK DAUN, BAWANG MERAH

ABSTRACT

The aims of this study was to find out whether the application of organic fertilizer in the form of pellets had an effect on the growth of the green onion (*Allium oscalonicum* L) of the Batu Ijo variety. and To find out if the combination of organic fertilizer in the form of pellets and foliar fertilizer affects the growth of the green onion (*Allium oscalonicum* L) plant of the Batu Hijau variety. This research will be carried out in UPT Horticulture Main Seed Land of Kutagadung Berastagi, Berastagi District, Karo Regency, North Sumatra. With an altitude of + 1,500 m above sea level. This research will be carried out in June 2022-August 2022.

This study used a factorial randomized block design (RBD) method consisting of 2 treatment factors and 3 replications. Observational data from each treatment were statistically processed using a randomized block design (RBD) with a linear model. pellets had no significant effect on plant height growth. The results showed that the application of foliar fertilizers had a significant effect on plant height growth. The results showed that the application of organic fertilizers in the form of pellets and foliar fertilizers had a significant effect on plant height growth.

KEY WORDS : ORGANIC FERTILIZER, LEAF FERTILIZER, RED ONION