

ABSTRAK

Tujuan dari penelitian ini adalah Untuk mengetahui pengaruh kombinasi pupuk organik dan KCl yang tepat terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman bawang merah varietas batu ijo. Untuk mengetahui berapakah persentase kombinasi pupuk organik dan KCl yang dapat mempengaruhi pertumbuhan dan produksi tanaman bawang merah varietas batu ijo. Penelitian ini dilakukan di Lahan UPT. Benih Induk Hortikultura Kutagadung Berastagi dengan ketinggian \pm 1.500 m dpl. Penelitian ini dilaksanakan sejak bulan Mei sampai Agustus 2021.

Setelah dilakukan analisis data dan pembahasan, maka sejumlah kesimpulan dari penelitian ini adalah: Efektivitas pemberian pupuk organik dan KCl meningkatkan terhadap tinggi tanaman, jumlah daun, bobot basah umbi, jumlah umbi dan diameter umbi pada pertanaman bawang merah (*Allium ascalonicum* L). Hasil penelitian ini menunjukkan, semua taraf kombinasi perlakuan yang menghasil jumlah umbi terbaik dan tertinggi di temukan pada kombinasi taraf perlakuan pupuk organik 75 gr/tanaman + pupuk KCl 18 gr/tanaman.

ABSTRACT

The Aims of this study was to determine the effect of the right combination of organic fertilizer and KCl on the growth and production of the Batu ijo variety of shallots. This study aims to determine the percentage of combination of organic fertilizer and KCl that can affect the growth and production of the Batu ijo variety of shallots. This research was conducted in UPT Land. Parent Horticulture Seeds Kutagadung Berastagi with an altitude of + 1,500 m above sea level. This research was conducted from May to August 2021.

After analyzing the data and discussing it, a number of conclusions were drawn from this study: The effectiveness of organic fertilizer and KCl in increasing plant height, number of leaves, wet weight of tubers, number of bulbs and tuber diameter in shallot (*Allium ascalonicum* L.) cultivation. The results of this study showed that all levels of treatment combinations that produced the best and highest number of tubers were found in the combination of treatment levels of organic fertilizer 75 g/plant + KCl fertilizer 18 g/plant.

