

ABSTRAK

Tujuan dari penelitian ini adalah Untuk mengetahui pengaruh aplikasi pupuk organik cair terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman bawang merah varietas batu ijo (*Allium ascalonicum* L), Untuk mengetahui pengaruh aplikasi pupuk kalium terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman bawang merah varietas batu ijo (*Allium ascalonicum* L), Untuk mengetahui pengaruh aplikasi pupuk organik cair dan pupuk kalium terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman bawang merah varietas batu ijo (*Allium ascalonicum* L). Penelitian ini menggunakan metode Rancangan Acak Kelompok (RAK) Faktorial yang terdiri dari 2 faktor perlakuan dan 3 ulangan. Jarak tanam : 20 x 20 cm, Jumlah ulangan : 3 ulangan Jumlah plot : 36 plot Ukuran plot : 1 m x 1 m Jarak antara plot : 50 cm Jarak antara ulangan : 60 cm Jumlah tanaman /plot : 25 tanaman Jumlah tanaman sampel /plot : 5 tanaman Jumlah populasi tanaman : 900 tanaman Jumlah tanaman sampel : 180 tanaman Luas areal keseluruhan : 84 m².

Pemberian pupuk organik cair tidak berpengaruh nyata terhadap parameter pengamatan tinggi tanaman, jumlah daun dan berat umbi per rumpun. Pemberian pupuk kalium tidak berpengaruh nyata terhadap tinggi tanaman, jumlah daun dan jumlah anakan per rumpun, Interaksi antara pemberian pupuk organik cair dan pupuk kalium (A x K) tidak berpengaruh nyata terhadap parameter pengamatan berat umbi per rumpun

KATA KUNCI : BAWANG MERAH, PUPUK ORGANIK CAIR, PUPUK KALIUM

ABSTRACT

The aims of this study was to determine the effect of the application of liquid organic fertilizer on the growth and production of the green stone variety of shallot (*Allium ascalonicum* L), to determine the effect of the application of potassium fertilizer on the growth and production of the green stone variety of shallot (*Allium ascalonicum* L). To determine the effect of the application of liquid organic fertilizer and potassium fertilizer on the growth and production of shallots of the green stone variety (*Allium ascalonicum* L). This study used a factorial randomized block design (RBD) method consisting of 2 treatment factors and 3 replications. Plant spacing: 20 x 20 cm, Number of replicates: 3 replicates Number of plots: 36 plots Plot size: 1 m x 1 m Spacing between plots: 50 cm Distance between replicates: 60 cm Number of plants/plot: 25 plants Number of sample plants/plot: 5 plants Number of plant population : 900 plants Number of sample plants : 180 plants Total area : 84 m² .

The application of liquid organic fertilizer had no significant effect on the observed parameters of plant height, number of leaves and tuber weight per clump. The application of potassium fertilizer did not significantly affect plant height, number of leaves and number of tillers per clump. The interaction between the application of liquid organic fertilizer and potassium fertilizer (A x K) did not significantly affect the observed parameter of tuber weight per hill.

KEY WORDS : ONION, LIQUID ORGANIC FERTILIZER, POTASSIUM FERTILIZER