

ABSTRAK

Mentimun (*Cucumis sativus* L.) adalah salah satu sayuran buah yang banyak dikonsumsi oleh masyarakat Indonesia karena nilai gizi mentimun cukup baik sebagai sumber mineral dan vitamin. Penggunaan pupuk sebagai bahan tambahan dalam meningkatkan pertumbuhan dan produksi mentimun. Untuk mengetahui dosis pupuk NPK dan pupuk cair Super Bionik yang tepat, serta interaksi keduanya terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman mentimun. Penelitian dilaksanakan di lahan pribadi yang terletak di Desa Panti Kabupaten Jember pada bulan April 2014 sampai dengan bulan Juli 2014. Penelitian dilakukan secara faktorial (4x4) dengan Rancangan Acak Kelompok (RAK) dua faktor, yaitu pupuk NPK (D), yang terdiri dari $0 \text{ g}/1,5 \text{ m}^2 \approx 0 \text{ kg}/\text{ha}$ (D0), $15 \text{ g}/1,5 \text{ m}^2 \approx 100 \text{ kg}/\text{ha}$ (D1), $30 \text{ g}/1,5 \text{ m}^2 \approx 200 \text{ kg}/\text{ha}$ (D2) dan $45 \text{ g}/1,5 \text{ m}^2 \approx 300 \text{ kg}/\text{ha}$ (D3). Faktor kedua pupuk cair Super Bionik (S), yang terdiri dari $S_0 = 0,0 \text{ cc/L}$ (S_0), $S_1 = 1,5 \text{ cc/L}$ (S_1), $S_2 = 3,0 \text{ cc/L}$ (S_2), $S_3 = 4,5 \text{ cc/L}$ (S_3). Masing-masing kombinasi perlakuan diulang tiga kali. Hasil percobaan menunjukkan pemberian pupuk NPK pada berbagai dosis berpengaruh nyata terhadap semua parameter pengamatan dengan dosis $45 \text{ g}/1,5 \text{ m}^2 \approx 300 \text{ kg}/\text{ha}$ (D3) sebagai dosis yang terbaik. Pemberian pupuk cair Super Bionik pada berbagai dosis berpengaruh nyata terhadap semua parameter pengamatan dengan dosis $4,5 \text{ cc/L}$ (S_3) sebagai dosis yang terbaik. Interaksi dosis pupuk NPK dan dosis pupuk cair Super Bionik berpengaruh terhadap parameter tinggi tanaman 20 hst, panjang buah 40 hst dan diameter buah 40 hst. Kombinasi perlakuan pupuk NPK dosis $45 \text{ g}/1,5 \text{ m}^2$ dan pupuk cair Super Bionik $3,0 \text{ cc/L}$ ($D_3 S_2$) merupakan kombinasi yang terbaik.

Kata kunci : Mentimun (*Cucumis sativus* L.), Pupuk NPK, Pupuk cair Super Bionik

ABSTRACT

Cucumber (*Cucumis sativus L.*) is one of the many fruits of vegetables consumed by the people of Indonesia because of the nutritional value of cucumber is good enough as a source of minerals and vitamins . The use of fertilizer as additives in enhancing the growth and cucumber production . To determine the dose of NPK fertilizer and liquid fertilizer Super Bionic appropriate , as well as their interaction on the growth and yield of cucumber . Research carried out on private land located in the village of Panti , Jember Regency in April 2014 to July 2014. The study was conducted as factorial (4x4) with a randomized block design (RAK) two factors , namely NPK fertilizer (D) , which is composed of 0 g / m² ≈ 0 1.5 kg / ha (D0) , 15 g / m² 1.5 ≈ 100 kg / ha (D1) , 30 g / m² 1.5 ≈ 200 kg / ha (D2) and 45 g / ≈ 1.5 m² to 300 kg / ha (D3) . The second factor liquid fertilizer Super Bionics (S) , which consists of S0 = 0.0 cc / L (S0) , S1 = 1.5 cc / L (S1) , S2 = 3.0 cc / L (S2) , S3 = 4.5 cc / L (S3) . Each of the combination treatment was repeated three times . The results showed NPK fertilizer at various doses significantly affected all parameters of observation at a dose of 45 g / m² 1.5 ≈ 300 kg / ha (D3) as the best dose . Super Bionic liquid fertilizer application at different doses significantly affected all parameters of observations with a dose of 4.5 cc / L (S3) as the best dose . Interaction NPK fertilizers and liquid fertilizers Super Bionic effect on plant height parameter 20 dap , dap length and diameter of fruit 40 fruit 40 HST. Combination treatment NPK fertilizer dose 45 g / 1.5 m² and liquid fertilizer Super Bionics 3.0 cc / L (D3S2) is the best combination.

Key words : Cucumber (*Cucumis sativus L.*), NPK Fertilizer, Liquid Fertilizer Super Bionics