

## ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk respon pertumbuhan dan produksi tanaman mentimun (*cucumis sativus* l. ) terhadap pemberian pupuk NPK dan pupuk Kandang. Di bawah Dosen Pembimbing Utama Ir. Hudaini Hasbi, M.Sc.Agr dan Dosen Pembimbing Anggota Ir. Insan Wijaya, MP. Penelitian ini dilaksanakan di desa Patempuran Kecamatan Kalisat Kabupaten Jember Propinsi Jawa Timur dan analisis tanah dilakukan di Laboratorium POLITEKNIK Jember. Penelitian ini dilakukan secara faktorial (4x3) dengan Rancangan Acak Kelompok (RAK) yang terdiri dari dua faktor yaitu pupuk NPK (D) dan perlakuan pupuk Kandang (K) masing-masing di ulang 3 kali, yaitu faktor pertama pemberian pupuk NPK (D) yaitu D<sub>0</sub> : tanpa perlakuan pupuk NPK, D<sub>1</sub> : 30 g/1,5 m<sup>2</sup>, D<sub>2</sub> : 45 g/1,5 m<sup>2</sup>, D<sub>3</sub> : 60 g/1,5 m<sup>2</sup>. pada tanaman mentimun umur 7, 14,21 hst dan faktor kedua pemberian pupuk kandang (K) yaitu : K<sub>0</sub> : tanpa perlakuan pupuk kandang, K<sub>1</sub> : K<sub>1</sub> = 3 kg / 1,5 m<sup>2</sup>, K<sub>2</sub> = 6 kg / 1,5 m<sup>2</sup>, K<sub>3</sub> = 9 kg / 1,5 m<sup>2</sup>. Yang masing-masing perlakuan dilakukan sebelum menanam tanaman mentimun. Interaksi dosis pupuk NPK dan dosis pupuk Kandang tidak berpengaruh nyata terhadap semua parameter pengamatan. Kombinasi perlakuan pupuk NPK dosis 45 g/1,5 m<sup>2</sup> dan pupuk Kandang dosis 40 ton / ha (D<sub>2</sub>K<sub>2</sub>) merupakan dosis yang terbaik.

**Kata Kunci : Mentimun (*Cucumis Sativus* L.), Pupuk NPK, Pupuk Kandang**

## ABSTRACT

This study aims to response the growth and production of cucumber (*cucumis sativus* l.) To the provision of NPK fertilizer and manure. Under Main Supervisor Ir. Hudaini Hasbi, M.Sc.Agr and Member Lecturer Ir. Insan Wijaya, MP. This research was conducted in Patempuran Village, Kalisat Subdistrict, Jember Regency, East Java Province, and soil analysis was conducted at POLITEKNIK Jember Laboratory. This research was conducted factorially (4x3) with Randomized Block Design (RAK) consisting of two factors namely NPK fertilizer (D) and Kandang fertilizer treatment (K) respectively 3 times, ie first factor of NPK fertilizer (D) ie D<sub>0</sub>: without NPK fertilizer treatment, D<sub>1</sub>: 30 g / 1.5 m<sup>2</sup>, D<sub>2</sub>: 45 g / 1.5 m<sup>2</sup>, D<sub>3</sub>: 60 g / 1.5 m<sup>2</sup>. in cucumber age 7, 14,21 hst and second factor of manure (K) that is: K<sub>0</sub>: no manure treatment, K<sub>1</sub>: K<sub>1</sub> = 3 kg / 1.5 m<sup>2</sup>, K<sub>2</sub> = 6 kg / 1.5 m<sup>2</sup>, K<sub>3</sub> = 9 kg / 1.5 m<sup>2</sup>. Which each treatment is done before planting cucumber plants. The interaction of NPK fertilizer dosage and dosage of Kandang did not significantly affect all observation parameters, except the age of 46 hst had significant effect on the hst flowering age. The combination of NPK fertilizer treatment dose 45 g / 1.5 m<sup>2</sup> and fertilizer cage 40 ton / ha (D<sub>2</sub>K<sub>2</sub>) is the best dose.

Keywords: Cucumber (*Cucumis Sativus* L.), NPK Fertilizer, Manure Cage