

ABSTRAK

PENGARUH KOMBINASI TAKARAN PUPUK KANDANG AYAM DAN PUPUK NPK TERHADAP PERTUMBUHAN DAN HASIL MENTIMUN JEPANG (*Cucumis Sativus*, L.)

Oleh

**Iqbal Muhamad Faisal
NPM 155001135**

**Dosen Pembimbing :
Ida Hadiyah
Amir Amilin**

Salah satu sumber pupuk yang ramah lingkungan adalah pupuk kandang. Pupuk ini mempunyai kelemahan karena proses penguraiannya lama sehingga unsur hara lambat tersedia untuk tanaman, maka perlu ditambahkan dengan pupuk NPK untuk membantu ketersediaan unsur hara bagi tanaman. Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui pengaruh kombinasi takaran pupuk kandang ayam dan pupuk NPK berapa yang menghasilkan pengaruh terbaik pada pertumbuhan dan hasil tanaman mentimun jepang. (*Cucumis sativus* L.). Penelitian ini menggunakan Rancangan Percobaan Acak Kelompok (RAK) sederhana yang terdiri dari lima kombinasi pupuk kandang ayam dan pupuk NPK yang diulang sebanyak lima. Adapun perlakuannya adalah A0 : Tanpa pupuk kandang ayam dan tanpa pupuk NPK mutiara (Kontrol), A1 : pupuk kandang ayam 10 t/ha + NPK mutiara 120 kg/ha, A2 : pupuk kandang ayam 10 t/ha + NPK mutiara 140 kg/ha, A3 : pupuk kandang ayam 15 t/ha + NPK mutiara 120 kg/ha, A4 : pupuk kandang ayam 15 t/ha + NPK mutiara 140 kg/ha. Data di analisis menggunakan uji F dan dilanjutkan dengan Uji Jarak Berganda Duncan dengan taraf nyata 5%. Hasil penelitian menunjukkan perlakuan kombinasi pupuk kandang ayam dan pupuk NPK berpengaruh nyata terhadap tinggi tanaman dan jumlah daun pada umur 20 dan 30 HST. Perlakuan kombinasi pupuk kandang ayam dan pupuk NPK tidak berpengaruh nyata terhadap diameter buah, panjang buah, jumlah, bobot buah pertanaman, dan bobot buah per petak pada tanaman mentimun jepang.

Kata Kunci : Mentimun Jepang, Pupuk Kandang Ayam, Pupuk NPK.

ABSTRAK

PENGARUH KOMBINASI TAKARAN PUPUK KANDANG AYAM DAN PUPUK NPK TERHADAP PERTUMBUHAN DAN HASIL MENTIMUN JEPANG (*Cucumis Sativus*, L.)

Oleh

**Iqbal Muhamad Faisal
NPM 155001135**

**Dosen Pembimbing :
Ida Hadiyah
Amir Amilin**

One source of environmentally amiable fertilizer is manure. This fertilizer has a weakness because the decomposition process takes a long time so that nutrients are slowly available to plants, it is necessary to add NPK fertilizer to help the availability of nutrients for plants. The purpose of this research is to determine the effect of the combination of chicken manure and NPK fertilizer, which produced the best effect on the growth and yield of Japanese cucumber (*Cucumis sativus* L.). This study used a simple randomized block design (RBD) consisting of five combinations of chicken manure and NPK fertilizer which was treatment five times. The treatment is A0: Without chicken manure and without NPK pearl fertilizer (Control), A1: chicken manure 10 t/ha + NPK pearl 120 kg/ha, A2: chicken manure 10 t/ha + NPK pearl 140 kg/ha, A3: 15 t/ha chicken manure + 120 kg/ha pearl NPK, A4: 15 t/ ha chicken manure + 140 kg/ha pearl NPK. The data were analyzed using F test and continued with Duncan's Multiple Range Test with a significance level of 5%. The results showed that the combination of chicken manure and NPK fertilizer had a significant effect on plant height and leaf number at the age of 20 and 30 DAS. The results showed that the combination treatment of chicken manure and NPK fertilizer had a significant effect on plant height and number of leaves at the age of 20 and 30 days after planting. The combination treatment of chicken manure and NPK fertilizer had no significant effect on fruit diameter, fruit length, number, fruit weight, and fruit weight per plot on (*Cucumis sativus* L.)

Keywords: Cucumber Japanese , Fertilizer Coop Chicken , Fertilizer NPK .