

**PENGARUH DOSIS DAN WAKTU PEMBERIAN PUPUK KOTORAN
AYAM TERHADAP PERTUMBUHAN DAN HASIL TANAMAN
MENTIMUN (*Cucumis Sativus L.*)**

Oleh : Diovan Dhea Andra Puspa

Dibimbing oleh :

Dr. Ir. Abdul Rizal AZ, M.P dan Dr. Ir. Tuti Setyaningrum, M.Si

ABSTRAK

Tanaman mentimun merupakan tanaman semusim yang bersifat menjalar atau merambat. Pertumbuhan dan hasil tanaman mentimun optimal apabila tepat dalam dosis dan waktu pemberian pupuk organik. Penelitian bertujuan untuk mendapatkan dosis dan waktu pemberian pupuk kotoran ayam terbaik untuk pertumbuhan dan hasil tanaman mentimun. Metode penelitian yang digunakan yaitu percobaan lapangan dengan Rancangan Acak Lengkap (RAL) + Kontrol terpisah dengan 3 ulangan. Faktor pertama adalah dosis pupuk kotoran ayam yaitu K1 = 10 ton/ha, K2 = 15 ton/ha, K3 = 20 ton/ha K4 = 25ton/ha. Faktor kedua adalah waktu pemberian pupuk kotoran ayam yaitu W1 = 14 hari sebelum tanam, W2 = 7 hari sebelum tanam, W3 = saat tanam. Data dianalisis dengan *Analysis of Variance* (ANOVA) pada taraf 5%. Apabila data dalam ANOVA diperoleh hasil yang nyata maka dilanjutkan dengan Uji Jarak Berganda Duncan (DMRT) pada taraf uji 5%. Sedangkan untuk uji perbandingan nilai antara perlakuan dengan kontrol yaitu menggunakan Uji Kontras Orthogonal pada taraf 5%. Hasil penelitian menunjukkan tidak terjadi interaksi terhadap dua perlakuan dosis pupuk kotoran ayam dan waktu pemberian pupuk. Tidak terdapat perbedaan nyata pada waktu pemberian pupuk pada pertumbuhan jumlah daun per tanaman, panjang buah per tanaman, diameter buah per tanaman, dan bobot buah per tanaman, tetapi terdapat perbedaan pemberian pupuk waktu saat tanam (W3) pada parameter tinggi tanaman.

Kata Kunci : Mentimun, Pupuk Kotoran ayam, dosis, waktu pemberian.

**EFFECT OF DOSAGE AND TIME OF DAILY FERTILIZER
CHICKEN ON THE GROWTH AND RESULTS OF CUCUMBER**

PLANTS (*Cucumis Sativus L.*)

By : Diovan Dhea Andra Puspa

Supervised by:

Dr. Ir. Abdul Rizal AZ, M.P and Dr. Ir. Tuti Setyaningrum, M.Si

ABSTRACT

Cucumber plants are annual plants that are creeping or vines. The growth and yield of cucumber plants is optimal if the dosage and timing of organic fertilizer are correct. The aim of the research was to find the best dosage and timing of chicken manure application for the growth and yield of cucumber plants. The research method used was a polybag experiment with a completely randomized design (CRD) + separate control with 3 replications. The first factor is the dose of chicken manure, namely K1 = 10 tons/ha, K2 = 15 tons/ha, K3 = 20 tons/ha K4 = 25 tons/ha. The second factor is the time of application of chicken manure, namely W1 = 14 days before planting, W2 = 7 days before planting, W3 = when planting. Data were analyzed by Analysis of Variance (ANOVA) at 5% level. If the data in the ANOVA yields real results, then proceed with Duncan's Multiple Range Test (DMRT) at a test level of 5%. Meanwhile, to test the comparison of values between the treatment and the control, namely using the Orthogonal Contrast Test at the 5% level. The results showed that there was no interaction between the two treatments of chicken manure doses and the time of application of fertilizers. There was no significant difference in the timing of fertilizer application on the growth of the number of leaves per plant, fruit length per plant, fruit diameter per plant, and fruit weight per plant, but there were differences in the application of fertilizer at planting time (W3) on plant height parameters.

Keywords: Cucumber, chicken manure, dose, time of application.