

**PENGARUH JENIS PEMANGKASAN DAN PUPUK ORGANIK CAIR
URINE SAPI TERHADAP PERTUMBUHAN DAN HASIL TANAMAN
MENTIMUN BABY
(*Cucumis sativus* L.)**

Oleh: Imam Ma'ruf

Dibimbing oleh: Alif Waluyo

ABSTRAK

Mentimun baby merupakan salah satu komoditas sayuran mempunyai prospek yang bagus untuk dibudidayakan, karena mentimun dapat dipasarkan di dalam negeri dan di luar negeri. Tujuan penelitian yaitu untuk mengkaji pengaruh dan mendapatkan kombinasi jenis pemangkasan dan konsentrasi POC urine sapi terbaik terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman mentimun baby. Metode penelitian yang digunakan adalah Rancangan Acak Kelompok Lengkap 2 faktor + 1 kontrol diulang 3 kali. Faktor 1 adalah jenis pemangkasan terdiri dari tanpa pemangkasan, pemangkasan pucuk dan pemangkasan cabang. Faktor 2 adalah konsentrasi POC urine sapi terdiri dari konsentrasi POC urine sapi 20, 40 dan 60 ml/liter. Data dianalisis menggunakan sidik ragam dengan taraf 5% dan diuji lanjut DMRT taraf 5% dan uji kontras orthogonal antar perlakuan dan kontrol. Terdapat Interaksi antara perlakuan pada jumlah buah per tanaman, berat buah per tanaman panen IV, berat buah per petak dan berat buah per hektar. Pemangkasan cabang memberikan hasil paling terbaik pada parameter berat buah per tanaman periode panen V. Konsentrasi POC urine sapi 20 ml/l memberikan hasil terbaik pada tinggi tanaman umur 21 HST. Kombinasi perlakuan dan kontrol memberikan hasil terbaik pada parameter tinggi tanaman umur 21, 28 dan 35 HST; jumlah daun dan berat buah per tanaman panen 6.

Kata kunci : Mentimun baby, POC urine sapi, Pemangkasan

**THE EFFECT OF PRUNING TYPE AND COW URINE LIQUID
ORGANIC FERTILIZER ON THE GROWTH AND YIELD OF BABY
CUCUMBER PLANTS
(*Cucumis sativus* L.)**

By: Imam Ma'ruf

Mentored by: Alif Waluyo

ABSTRACT

Baby cucumber is one of the vegetable commodities that has good prospects for cultivation, because cucumbers can be marketed domestically and abroad. The purpose of this study was to examine the effect and obtain the best combination of pruning types and cow urine POC concentrations on the growth and yield of baby cucumber plants. The research method used was a Complete Randomized Block Design with 2 factors + 1 control repeated 3 times. Factor 1 is the type of pruning consisting of no pruning, pruning of shoots and pruning of branches. Factor 2 is the concentration of cow urine POC consisting of cow urine POC concentrations of 20, 40 and 60 ml/liter. Data were analyzed using analysis of variance with a level of 5% and further tested using DMRT at a level of 5% and orthogonal contrast tests between treatments and controls. There was an interaction between treatments on the number of fruits per plant, fruit weight per plant harvest IV, fruit weight per plot and fruit weight per hectare. Branch pruning gave the best results in the parameter of fruit weight per plant in the fifth harvest period. The concentration of cow urine POC 20 ml/l gave the best results in plant height at 21 HST. The combination of treatment and control gave the best results on plant height parameters at 21, 28 and 35 HST; number of leaves and fruit weight per harvest plant 6.

Keywords: Baby cucumber, cow urine POC, Pruning