

**PENGARUH WAKTU PEMANGKASAN PUCUK
DAN KONSENTRASI PUPUK ORGANIK CAIR (POC)
LIMBAH AIR LELE TERHADAP PERTUMBUHAN DAN
HASIL TANAMAN MENTIMUN BABY (*Cucumis sativus* L.)**

Oleh : Pipin Ana Pratiwi
Dibimbing oleh : Ellen Rosyelina Sasmita

ABSTRAK

Mentimun merupakan sayuran mengandung protein, lemak, dan vitamin. Cara meningkatkan pertumbuhan dan hasil mentimun salah satunya dengan pemangkasan pucuk dan POC air lele. Penelitian bertujuan menentukan waktu pemangkasan pucuk dan konsentrasi POC limbah air lele terbaik terhadap pertumbuhan dan hasil mentimun. Rancangan penelitian adalah Rancangan Acak Lengkap (RAL) Faktorial terdiri dua faktor dan satu kontrol. Faktor pertama adalah waktu pemangkasan pucuk 3 taraf yaitu: pemangkasan pucuk umur 14, 21, dan 28 HST. Faktor kedua adalah konsentrasi POC limbah air lele 3 taraf yaitu: konsentrasi 200 ml/L, 300 ml/L, dan 400 ml/L. Kontrol yaitu tanpa pemangkasan dan POC limbah air lele. Hasil dianalisis dengan ANOVA, mengetahui beda nyata antar perlakuan dilanjutkan uji *Duncan Multiple Range Test* (DMRT) taraf 5%. Pengujian perlakuan dengan kontrol menggunakan Kontras Ortogonal. Hasil penelitian menunjukkan terdapat interaksi antara pemangkasan pucuk dan konsentrasi POC air lele terhadap panjang tanaman 14 HST, diameter batang 21 HST, jumlah bunga betina 35 HST, bobot per buah dan per tanaman. Perlakuan pemangkasan 28 HST menunjukkan hasil terbaik terhadap panjang tanaman 28 HST dan jumlah daun 14 HST. Perlakuan konsentrasi POC air lele 300 ml/L menunjukkan hasil terbaik terhadap jumlah daun 14 HST, luas daun, dan indeks luas daun.

Kata kunci: Mentimun, waktu pemangkasan, POC limbah air lele

**EFFECT OF SHOOT PRUNING TIME AND WATERING
CONCENTRATION OF LIQUID ORGANIC FERTILIZER (LOF)
CATFISH WATER WASTE ON THE GROWTH AND YIELD
OF BABY CUCUMBER PLANTS (*Cucumis sativus* L.)**

By : Pipin Ana Pratiwi
Supervised by : Ellen Rosyelina Sasmita

ABSTRACT

Cucumber is vegetable containing protein, fat, and vitamins. One way to increase growth and yield cucumbers by pruning shoots and catfish water LOF. Study aims to determine best time for pruning shoots and concentration catfish water LOF the growth and yield cucumbers. Study design Completely Randomized Design (CRD) Factorial consisting two factors and one control. First factor time pruning shoots 3 levels, namely: pruning shoots aged 14, 21, and 28 HST. Second factor concentration catfish water POC 3 levels, namely: concentrations 200 ml/L, 300 ml/L, and 400 ml/L. Control is without pruning and catfish water. Results analyzed ANOVA, to find out real difference between treatments, followed by Duncan Multiple Range Test (DMRT) 5% level. Testing treatment with control using Ortogonal Contrast. The results showed there was an interaction between treatment pruning shoots and concentration catfish water LOF, parameters of plant length 14 DAP, stem diameter 21 DAP, number female flowers 35 DAP, weight a fruit and a plant. Pruning treatment 28 DAP showed the best results for parameters plant length 28 DAP and number leaves 14 DAP. Treatment catfish water concentration 300 ml/L showed best results for parameters number of leaves 14 DAP, leaf area, and leaf area index.

Keywords: Cucumber, pruning time, catfish water waste LOF