

**PENGARUH PEMANGKASAN PUCUK DAN RUAS LETAK BUAH
TERHADAP PERTUMBUHAN DAN HASIL MELON (*Cucumis melo* L.)
VAR GOLDEN AROMA DENGAN SISTEM HIDROPONIK TETES**

Oleh : Shinta Dewi Pramesti
Dibimbing oleh : Endah Budi Irawati

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh pemangkasan pucuk serta ruas peletakan buah terhadap pertumbuhan dan hasil melon. Metode penelitian yang digunakan adalah percobaan lapangan menggunakan rancangan Petak Terbagi (*Split Plot*) dengan ulangan tiga kali. Petak Utama (*Main Plot*) terdiri atas dua taraf yaitu pemangkasan pucuk dengan menyisakan 15 daun di atas buah, dan pemangkasan pucuk dengan menyisakan 22 daun di atas buah. Anak Petak (*Sub Plot*) adalah ruas letak buah melon yang terdiri atas 4 taraf, yaitu: pada ruas ke-8 sampai 9, ruas ke-10 sampai 11, ruas ke-12 sampai 13 dan ruas ke-14 sampai 15. Data hasil penelitian dianalisis menggunakan ANOVA taraf 5%, dan bila ada pengaruh nyata pada perlakuan maka dilanjutkan dengan uji BNT pada taraf 5%. Hasil penelitian menunjukkan terdapat interaksi antara perlakuan pemangkasan pucuk dengan menyisakan 22 dan ruas peletakan buah di ruas 12 sampai 13 terhadap parameter bobot buah dan diameter buah. Perlakuan pemangkasan pucuk dengan menyisakan 22 daun merupakan pemangkasan yang paling baik terhadap parameter panjang buah. Perlakuan letak buah melon di ruas ke-8-9, ruas ke-10-11, ruas ke-12-13, dan ruas ke-14-15 tidak memberikan pengaruh signifikan pada semua parameter pertumbuhan dan hasil tanaman kecuali pada bobot buah dan diameter buah.

Kata kunci : pemangkasan pucuk, ruas letak buah, hidroponik tetes, melon.

THE INFLUENCE OF TOPPING AND FRUIT POSITION ON GROWTH AND YIELD OF MELON (*Cucumis melo* L.) VARIETY GOLDEN AROMA USING DRIP HYDROPONIC SYSTEM

From : Shinta Dewi Pramesti
Supervised by : Endah Budi Irawati

ABSTRACT

This research aims to determine the effect of topping and fruit placement nodes on the growth and yield of melons. The research method used is a field experiment employing a Split Plot design with three replications. The Main Plot consists of two levels: shoot pruning leaving 15 leaves above the fruit, and shoot pruning leaving 22 leaves above the fruit. The Sub Plot consists of the fruit placement segments, which include four levels: from segment 8 to 9, from segment 10 to 11, from segment 12 to 13, and from segment 14 to 15. The data from the research was analyzed using ANOVA at a 5% significance level, and if there was a significant effect on the treatment, it was followed by a 5% LSD test. The research results showed an interaction between the topping treatment leaving 22 leaves and the fruit placement nodes at nodes 12 to 13 on the parameters of fruit weight and fruit diameter. The topping treatment leaving 22 leaves was the best pruning for the fruit length parameter. The treatment of melon fruit placement at the 8th-9th nodes, 10th-11th nodes, 12th-13th nodes, and 14th-15th nodes did not have a significant effect on all growth and yield parameters of the plants except for fruit weight and fruit diameter.

Keywords: topping, fruit placement nodes, drip hydroponics, melon.