**PENGARUH JARAK TANAM DAN LETAK PEMANGKASAN PUCUK TERHADAP PERTUMBUHAN DAN HASIL MELON**

**Edi Widodo**

**12011034**

**INTISARI**

Melon merupakan salah satu komoditas hortikultura yang mempunyai prospek untuk dikembangkan di Indonesia. Permintaan melon dalam negeri semakin meningkat. diperkirakan pada tahun 2015 sampai 2018 konsumsi buah melon dalam negeri akan meningkat hingga mencapai 2,80 sampai 3,14 kg/kapita/tahun. Untuk memenuhi kebutuhan buah melon yang terus meningkat maka perlu dilakukan peningkatan produktifitas, salah satunya dengan pengaturan jarak tanam dan letak pemangkasan pucuk yang tepat. Penelitian ini bertujuan mengetahui kombinasi jarak tanam dan pemangkasan pucuk atau pengaruh masing masing faktor perlakuan yang paling baik terhadap pertumbuhan dan hasil melon. Penelitian ini merupakan percobaan faktorial 3 x 3 yang disusun dalam rancangan acak kelompok lengkap (RAKL) dengan tiga ulangan. Faktor pertama adalah jarak tanam terdiri atas tiga aras yaitu 40 cm x 60 cm, 50 cm x 60 cm, dan 60 cm x 60 cm. Faktor kedua adalah pemangkasan pucuk terdiri atas tiga aras yaitu ruaske 10, 20, dan 30. Hasil penelitian menunjukkan kombinasi perlakuan jarak tanam 40 cm x 60 cm dan pemangkasan pucuk ruas ke 30 memberikan diameter buah yang paling besar. Perlakuan jarak tanam tidak berpengaruh pada pertumbuhan dan hasil melon. Perlakuan pemangkasan pucuk berpengaruh pada jumlah daun dan jumlah cabang, tanaman yang dipangkas pucuknya ruas ke 20 dan 30 memiliki pertumbuhan jumlah daun, jumlah cabang yang lebih banyak dari pemangkasan pada ruas ke 10. Ketebalan buah melon yang dipangkas pucuknya pada ruas ke 30 lebih tebal daripada pemangkasan pucuk ruas ke 10.

Kata kunci: jarak tanam, melon, pemangkasan.

**EFFECT OF PLANTING SPACE AND SHOOT PRUNNING POSITION**

**ON GROWTH AND YIELD OF MELON**

**Edi Widodo**

**12011034**

**ABSTRACT**

Melon is one of horticulture commodity that has prospect to developed in Indonesia. The demand of melon in Indonesia was increase. The prediction of Melon consumption demand will increase from 2,8-3,14 kg/capita/year. It start from 2015-2018. To fulfill the need of melon that always advance, it needs technology to increase plant productivity, it can used appropriate planting space and pruning shoot. The purpose of research is to determine the best planting space and pruning shoot or the best each treatment factors influence to the growth and yield of melon. Factorial experiment design used Randomized Complete Block Design (RCBD) with 3 block. First factor is planting space consist of 3 level, they are 40 cm x 60 cm, 50 cm x 60 cm, dan 60 cm x 60 cm. Second factor is pruning shoot consist of 3 level, they are 10th, 20th, and 30th. The result of research showed combination between planting space 40 cm x 60 cm and prunning shoots in 30th give the largest melon’s diameter. Planting space treatment give no influence for growth and yield of melon. Prunning shoots application give influence for total leaves and branches, plant with 20th and 30th pruning shoot application showed more total leaves and branches than 10th. Prunning shoot application and 30th pruning shoot application produce better melon in thickness than 10th prunning shoot application.

Keywords: planting space, melon, prunning.