

## ABSTRAK

**SURIADI (91611407133017) Pengaruh Pemberian Pupuk Organik Cair Sabut Kelapa Dan Pemangkasan Cabang Terhadap Pertumbuhan Dan Produksi Melon (*Cucumis melo* L.). Di bawah bimbingan oleh Ridwan dan Kamelia Dwi Jayanti.**

Rendahnya produksi tanaman melon disebabkan oleh belum optimalnya teknik budidaya seperti penerapan pupuk organik dan pemangkasan. Hal ini menyebabkan produksi melon hanya memenuhi kebutuhan nasional dan selebihnya kebutuhan dipenuhi melalui impor. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh pupuk organik cair sabut kelapa, pemangkasan dan kombinasinya terhadap pertumbuhan dan produksi melon (*Cucumis melo* L.). Penelitian ini menggunakan Rancangan Acak Kelompok (RAK) Faktorial. Faktor pertama adalah konsentrasi pupuk organik cair sabut kelapa (0%, 10%, 20%, dan 30%), sedangkan faktor kedua yaitu pemangkasan (M0: Tanpa Dipangkas dan M1: Dipangkas) sehingga terdapat 8 kombinasi perlakuan. Tiap kombinasi perlakuan diulang sebanyak 3 kali sehingga terdapat 24 bedengan percobaan. Hasil penelitian menunjukan bahwa pupuk organik cair sabut kelapa 30% memberikan nilai rata-rata tertinggi terhadap tinggi tanaman (160,37cm) umur 6 MST. Perlakuan pupuk organik cair sabut kelapa 20% dan 30% memberikan hasil yang tertinggi terhadap jumlah daun umur 6 MST. Perlakuan pemangkasan memberikan pengaruh yang sangat nyata terhadap peningkatan tinggi tanaman, jumlah buah, bobot buah, dan diameter buah. Faktor interaksi P1M1 menghasilkan nilai rata-rata tertinggi terhadap tinggi tanaman (167,91cm), bobot buah (1.467,43g) dan diameter buah transversal (14,74cm) dan logitudinal (14,33cm).

Kata Kunci : kalium, nitrogen, fotosintat, bobot buah dan diameter buah.

## ABSTRACT

**SURIADI (91611407133017) The Influence Of Liquid Organic Fertilizer Application Of Coconut Fiber And Pruning Branches On The Growth And Productivity Of Melons (*Cucumis melo* L.). Supervised by Ridwan and Kamelia Dwi Jayanti.**

The low production of melon is caused by not optimal cultivation techniques such as the application of arganic fertilizers and pruning. This causes melon productivity to meet national needs only and the rest needs are met through imports. This study aims to find out the effect of coconut fiber liquid organic fertilizer, pruning and its combination on the growth and production of melons (*Cucumis melo* L.). the research uses factorial Randomized Block Design (RBD). The first factor is the concentration of liquid organic coconut coir fertilizer (0%, 10%, 20%, and 30%), while the second factor is pruning (M0: Without Pruning and M1: Pruning) so that there are 8 treatment combinations. Each treatment was repeated 3 times so that there were 24 experimental beds. The results showed that 30% coconut coir liquid coconut fertilizer gives the highest yields on the number of leaves aged 6 after planting. Pruning treatment gives a very real effect on increasing plant height, number of fruits, fruit weight and fruit diameter. P1M1 interaction factors produced the highest average values of plant height (167.91 cm), fruit weight (1,467.43 g) and transverse fruit diameter (14.74 cm) and longitudinal (14.33 cm).

Keywords: *kalium, nitrogen, photosintate, weight of fruit and fruit diameter.*