

RINGKASAN

Putri KusumaDewi. 15111005. Program Sarjana Universitas Muhammadiyah Gresik. Kajian Pemangkasan Pucuk dan Pemeliharaan Buah Terhadap Hasil Tanaman Melon (*Cucumis melo* L.). Dosen Pembimbing I: Ir. Rahmad Jumadi M.Kes, Dosen Pembimbing II: Rohmatin Agustina, SP., MP. Dosen Penguji: Ir. Endah Sri Redjeki, MP., M.Phil.

Melon (*Cucumis melo* L.) merupakan salah satu buah tropika dari famili Cucurbitaceae yang memiliki potensi besar untuk dikembangkan sebagai buah unggulan melalui pemuliaan tanaman. Tingkat kesulitan dalam penentuan mutu melon cukup tinggi karena banyaknya faktor yang menjadi tolak ukur standar mutu. Parameter yang menjadi standart pemutuan melon adalah umur buah melon dan perlakuan terhadap buah melon. Tujuan penelitian ini untuk menyimpulkan perbedaan, hasil dan interaksi perlakuan pemeliharaan buah dan pemangkasan pucuk. Penelitian dilakukan di Dsn Widhe Desa Sendangharjo, Kec. Brondong, Kab. Lamongan. Pada tanggal 27 Desember 2018 sampai 7 Febuari 2019, menggunakan Rancangan Acak Petak Terbagi (Spli plot design). Petak Utama (PU) pemelahaaraan buah (C) terdiri dari 3 taraf yaitu pemeliharaan satu buah melon (C₁), pemeliharaan dua buah melon (C₂), serta pemeliharaan tiga buah melon (C₃). Sedangkan Anak Petak (AP) pemangkasan pucuk (R) terdiri dari dua taraf yaitu dilakukan pemangkasan pucuk (R₁), tidak dilakukan pemangkasan pucuk (R₂). Variabel hasil yang diamati yaitu, bobot per buah, bobot buah per tanaman, lingkaran buah, bobot basah biji, bobot kering biji, jumlah biji, lingkaran buah, ketebalan buah, ketebalan daging buah konsumsi dan kadar brix, kemudian diuji lanjut dengan Tabel ANOVA Rancangan Acak Petak Terbagi. Jika terdapat perbedaan nyata maka dilanjutkan dengan Uji Duncans multiple range test pada taraf uji 0.05. Hasil penelitian ini menunjukkan tidak terdapat perbedaan nyata pada interaksi perlakuan pemangkasan pucuk dan pemeliharaan buah, namun terdapat perbedaan nyata pada perlakuan pemeliharaan buah pada variabel hasil bobot per buah dengan bobot tertinggi 1045,13 g dan bobot buah per tanaman dengan bobot tertinggi 1853,42 g dan Tidak terdapat perbedaan nyata pada variabel hasil lingkaran buah, ketebalan buah, ketebalan daging buah, jumlah biji, bobot basah biji, bobot kering biji, kada brix dan brangkasan kering tanaman.

Kata kunci : *Melon, Pemangkasan Pucuk, Pemeliharaan Buah, Hasil*

ABSTRACT

Melon (*Cucumis melo* L.) is one of the tropical fruits of the Cucurbitaceae family which has great potential to be developed as superior fruit through plant breeding. The level of difficulty in determining the quality of melons is quite high because of the many factors that measure quality standards. The parameters that become the standard for melon determination are the age of the melon and the treatment of the melon. The purpose of this study was to infer differences, yields and interactions of fruit maintenance treatment and shoot pruning. The study was conducted in Dsn Widhe, Sendangharjo Village, Kec. Brondong, Kab. Lamongan. From 27 December 2018 to 7 February 2019, using the Spli plot design. Main plot (PU) of fruit maintenance (C) consists of 3 levels, namely maintenance of one melon (C₁), maintenance of two melons (C₂), and maintenance of three melons (C₃). Whereas Child Plot (AP) shoot pruning (R) consists of two stages, namely shoot pruning (R₁), no shoot pruning (R₂). The yield variables observed were weight per fruit, fruit weight per plant, fruit circumference, seed wet weight, seed dry weight, number of seeds, fruit circumference, fruit thickness, fruit thickness of meat consumption and brix content, then tested further with ANOVA Table Design Randomly Divided Plots. If there

is a real difference then proceed with the Duncan's Test multiple range test at a test level of 5%. The results of this study showed that there were no significant differences in the interaction of shoot pruning and fruit rearing treatment, but there were real differences in fruit rearing treatment with the highest yield per fruit with the highest weight of 1045.13 g and the highest fruit weight per plant with the highest weight of 1853.42 g and There were no significant differences in the results of fruit circumference, fruit thickness, fruit thickness, number of seeds, seed wet weight, seed dry weight, brix head and plant dry stover.

Keywords: Melon, Shoot Pruning, Fruit Maintenance, Yield