

INTISARI

Penelitian tanggapan pertumbuhan dan hasil mentimun (*cucumis sativus* L.) terhadap umur pangkas dan pemberian mulsa di lahan pasir pantai ini dilaksanakan di lahan pasir pantai Samas, tepatnya di Patihan, Gadingsari, Sanden, Bantul, Daerah Istimewa Yogyakarta yang terletak pada ketinggian 2 hingga 10 m di atas permukaan laut, sebagian wilayahnya sendiri berbatasan langsung dengan pesisir selama bulan Mei hingga Juli 2019. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh umur pangkas dan pemberian mulsa terhadap pertumbuhan dan hasil mentimun. Rancangan yang digunakan adalah rancangan petak terbagi faktorial 2x4 dengan 3 blok sebagai ulangan. Faktor utama adalah pemulsaan, yaitu dimulsa (M1) dan tidak dimulsa (M0), dengan anak faktor berupa umur pangkas pucuk yaitu tanpa dipangkas (P0), dipangkas 14 hst (P1), dipangkas 21 hst (P2), dan dipangkas 28 hst (P3). Data yang didapat kemudian diolah dengan anova dan uji *Tukey Honestly Significant Difference* ($\alpha = 0,05$) dengan taraf kepercayaan 95 %. Hasil penelitian didapatkan bahwa tidak ada interaksi antara pengaruh pemulsaan dan umur pangkas pucuk. Perlakuan pemulsaan memberikan nilai yang lebih tinggi pada parameter volume akar dan jumlah daun yang lebih tinggi dibandingkan dengan tanaman yang tidak diberi perlakuan pemulsaan. Perlakuan umur pangkas hanya memberikan pengaruh terhadap panjang tanaman yang lebih pendek pada perlakuan P2 dan P3.

Kata kunci: Mentimun, pemulsaan, umur pangkas pucuk

Abstract

The study about growth and yield cucumber (*Cucumis sativus* L.) affected by main stem topping in certain age and mulching taking place in Patihan, Gadingsari, Sanden, Bantul, Daerah Istimewa Yogyakarta with altitude between 2 until 10 m above the sea level and some of the area is directly adjacent with beach., during May – July 2019. This study used splits plot design with 2x4 factorial and 3 block as replication. First factor used are mulch (M1) and no mulch (M0), and the second factor are topping age, no topping (P0), topped when 14 days after planting /DAP (P1), topped when 21 DAP (P2), and topped when 28 DAP (P3). The data compiled and tested with ANOVA and *Tukey* Honestly Significant Difference ($\alpha = 0,05$). The results showed that there is no interaction between mulching and main stem topping in a certain age. Mulching affected a better root volume and total leaf when the cucumber still young. Main stem topping in a certain age just affected plant length, that is shorter in 21 and 28 DAP treatment.

Keywords: Cucumber, main stem topping in a certain age, mulching