

INTISARI

Aditya Kahesa Wardana (1710311029) “Respon Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Mentimun (*Cucumis sativus L.*) Terhadap Pupuk KCl dan Waktu Pemangkasan Pucuk”, Dosen Pembimbing Utama Ir. Bejo Suroso, MP., dosen Pembimbing Anggota Ir. Bagus Tripama, MP.

Penelitian Respon Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Mentimun (*Cucumis sativus L.*) Terhadap Pupuk KCl dan Waktu Pemangkasan Pucuk dilaksanakan di Desa Rowosari, Kecamatan Sumberjambe, Kabupaten Jember. Pelaksanaan penelitian dimulai pada bulan Januari 2021 - Maret 2021 dengan ketinggian tempat + 450 meter di atas permukaan laut (m dpl).

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui respon pemberian pupuk KCl dan perlakuan waktu pemangkasan pucuk serta interaksi antara pemberian pupuk KCl dan waktu pemangkasan pucuk terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman mentimun (*Cucumis sativus L.*).

Penelitian ini menggunakan Rancangan Acak Kelompok (RAK) yang terdiri dari dua faktor. Faktor pertama Pupuk KCl yaitu : K0 (0 kg/ha), K1 (100kg/ha), K2 (200kg/ha), K3 (300kg/ha) dan faktor kedua waktu pemangkasan pucuk yaitu : P0 (tanpa pemangkasan), P1 (21 hst), P2 (28 hst) dengan 12 perlakuan dan diulang 3 kali.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa pemberian pupuk KCl menunjukkan berbeda sangat nyata kecuali pada parameter jumlah bunga mekar, berat akar kering, jumlah daun 14 hst dan jumlah cabang 14 hst menunjukkan berbeda tidak nyata dan pada berat akar basah berbeda nyata. Pupuk KCl K3 (300kg/ha) merupakan perlakuan terbaik. Waktu pemangkasan pucuk menunjukkan berbeda sangat nyata kecuali pada parameter jumlah daun 14, 21 hst, jumlah cabang 14, 21 hst, jumlah bunga rontok, akar basah dan akar kering yang menunjukkan berbeda tidak nyata, pada parameter jumlah daun 28 hst menunjukkan berbeda nyata. Waktu pemangkasan pucuk P2 (28 hst) merupakan perlakuan terbaik. Interaksi antara pupuk KCl dan waktu pemangkasan pucuk menunjukkan tidak berbeda nyata kecuali pada parameter berat buah per plot yang berbeda nyata. Pada parameter jumlah buah per plot dan panjang buah menunjukkan berbeda sangat nyata.

Kata kunci : Mentimun, Pupuk KCl, Waktu Pemangkasan Pucuk.

SUMMARY

Aditya Kahesa Wardana (1710311029) “*Response Of Growth and Production Of Cucumber (Cucumis sativus L.) To KCl Fertilizer and Shoot Pruning Time*”, Dosen Pembimbing Utama Ir. Bejo Suroso, MP., dosen Pembimbing Anggota Ir. Bagus Tripama, MP.

The Research on Growth Response and Production of Cucumber (Cucumis sativus L.) to KCl Fertilizer and Time of Pruning of shoots was carried out in Rowosari Village, Sumberjambe, Jember. The research will start in January 2021 - March 2021 with an altitude of + 450 meters above sea level (m asl).

This study aims to determine the response of KCl fertilizer application and shoot pruning treatment and the interaction between KCl fertilizer application and shoot pruning time on the growth and production of cucumber (Cucumis sativus L.) plants.

This study used a randomized block design (RBD) consisting of two factors. The first factor of KCl fertilizer is: K0 (0 kg/ha), K1 (100kg/ha), K2 (200kg/ha), K3 (300kg/ha) and the second factor is shoot pruning time: P0 (without pruning), P1 (21 dap), P2 (28 dap) with 12 treatments and repeated 3 times.

The results showed that the application of KCl fertilizer showed a very significant difference except for the parameters of the number of blooming flowers, dry root weight, number of leaves 14 dap and number of branches 14 dap, and the weight of wet roots was significantly different, KCl K3 fertilizer (300kg/ha) is the best treatment. The time of shoot pruning showed a very significant difference except for the parameters of the number of leaves 14, 21 dap, the number of branches 14, 21 dap, the number of flower loss, wet roots and dry roots which showed no significant difference, the parameter number of leaves 28 dap showed a significant difference, time P2 shoots pruning (28 dap) was the best treatment. The interaction between KCl fertilizer and shoot pruning time showed no significant difference except for the parameters of fruit weight per plot which were significantly different, the parameters of the number of fruits per plot and fruit length showed a very significant difference.

Keywords : Cucumber, KCl Fertilizer, Shoot Pruning Time