ABSTRAK

Nuraeny. 2016. Pengaruh Konsentrasi Kalium Terhadap Pertumbuhan, Hasil dan Kadar Gula pada Tanaman Melon (*Cucumis melo* L.) Varietas Amanta F1 dengan Sistem Irigasi Tetes. Dibawah bimbingan Cecep Hidayat dan Budi Frasetya TQ.

Pemberian konsentrasi kalium yang berbeda menjadi alternatif untuk meningkatkan produksi, hasil dan kadar gula pada tanaman melon Amanta F1 dengan hidroponik irigasi tetes infus. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui kadar konsentrasi yang cukup untuk pertumbuhan, hasil dan kadar gula pada melon Amanta F1. Penelitian ini telah dilaksanakan pada bulan Juli sampai dengan September 2016 di Bandung, Jawa Barat. Penelitian ini menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL) dengan lima kali perlakuan lima kali ulangan. Konsentrasi Kalium terdiri dari lima taraf, yaitu A = 375 ppm, B = 400 ppm, C = 425 ppm, D = 450 ppm, E = 475 ppm. Uji lanjut yang digunakan adalah uji DMRT (*Duncan Multiple Range Test*) pada taraf 5 %. Hasil penelitian konsentrasi kalium bahwa tidak berpengaruh nyata pada parameter tinggi tanaman, jumlah kuncup, jumlah bunga, nisbah pupus akar (NPA), dan indeks panen (IP), akan tetapi berpengaruh nyata pada parameter berat buah sebesar 748,21 g, dan kadar gula 9 % pada perlakuan B (400 ppm). Adapun pada parameter diameter buah sebesar 20,1 cm dan luas daun sebesar 185,96 cm pada perlakuan C (425 ppm).

Kata kunci : Kadar gula, Kalium, Melon Amanta F1.

UNIVERSITAS ISLAM NEGERI
SUNAN GUNUNG DJATI
BANDUNG

ABSTRACT

Nuraeny. 2016. Effect of Potassium Concentration on Growth, Yield, and Sugar Contents of Melon (*Cucumis melo* L.) Varietis Amanta F1 plant with irrigation system drops. Supervised by Cecep Hidayat and Budi Frasetya TQ.

Potassium concentrations was giving different be an alternative to increase the production, yield and sugar contentss of melon Amanta F1 with drip irrigation Hydroponic System. This research aims to study the levels of concentration sufficient for the growth, yield and sugar levels of melon Amanta F1. This research was conducted in July until September 2016 in Bandung, West Java. This research methode used a Completely Randomized Design (CRD) with five treatments, five replications of. Potassium consists cncentration of five levels: A = 375 ppm, B = 400 ppm, C = 425 ppm, D = 450 ppm, E = 475 ppm. Post Hoc test used DMRT (Duncan Multiple Range Test) on 5% level. The results of research concentration of potassium that no Significant effect on the parameters plant height, number of buds, flower number, ratio of root pupus (NPA), and the harvest index (IP), but Significant effect on the parameters of 748.21 g of fruit weight, and sugar 9% in treatment B (400 ppm). As for the parameters of fruit diameter of 20.1 cm and leaf area of 185.96 cm in treatment C (425 ppm).

Keywords: Melon Amanta F1, Potassium, Sugar contents.

UNIVERSITAS ISLAM NEGERI
SUNAN GUNUNG DJATI
BANDUNG

UNIVERSITAS ISLAM NEGERI
SUNAN GUNUNG DJATI
BANDUNG