

ABSTRAK

Metty Sulastri. 2018. Pengaruh Ragam Formulasi Nutrisi Terhadap Pertumbuhan Dan Hasil Tanaman Tomat Cherry (*Solanum lycopersicum* Var. *Cerasiforme* (Dun) Alef) Secara Hidroponik Sistem Irigasi Tetes. Dibawah bimbingan Ahmad Taofik dan Budy Frasetya.

Tomat Cherry merupakan salah satu jenis tomat yang mempunyai nilai ekonomi tinggi serta mengandung nilai gizi cukup tinggi. Pemberian ragam formulasi nutrisi yang tepat merupakan salah satu upaya untuk meningkatkan pertumbuhan dan hasil tanaman tomat cherry. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh ragam formulasi nutrisi yang berbeda terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman tomat cherry secara hidroponik sistem irigasi tetes. Penelitian ini dilakukan pada bulan Juni hingga September 2018 yang bertempat di kebun percobaan Universitas Padjajaran. Perlakuan ragam formulasi nutrisi yang berbeda menurut Sutiyoso dengan N-Total 250 ppm, Sonneveld & Straver II dengan N-Total 210 ppm, Sonneveld & Straver I dengan N-Total 189 ppm, Resh B dengan N-Total 177 ppm, Resh A dengan N-Total 169 ppm pada tanaman tomat cherry disusun dalam Rancangan Acak Lengkap dengan 5 ulangan. Hasil penelitian menunjukkan bahwa ragam formulasi nutrisi yang berbeda memberikan pengaruh terhadap parameter pertumbuhan tanaman berupa tinggi tanaman, jumlah cabang, umur mulai berbunga serta parameter hasil tanaman berupa jumlah bunga, jumlah buah pertanaman, kemanisan buah dan grading buah. Perlakuan N-Total 189 ppm menurut Sonneveld & Straver I menunjukkan pertumbuhan dan hasil tanaman yang terbaik dibandingkan dengan perlakuan konsentrasi yang lainnya.

Kata Kunci : Formulasi Nutrisi, Tomat Cherry, Hidroponik

ABSTRACT

Metty Sulastri. 2018. Effect of Variety of Nutrition Formulations on the Growth and Yield of Cherry Tomato Plants (*Solanum lycopersicum* Var. *Cerasiforme* (Dun) Alef) Hydroponically Drip Irrigation System. Supervised by Ahmad Taofik and Budy Frasetya.

Cherry Tomato is one type of tomato that has high economic value and contains a high nutritional value. Providing a variety of appropriate nutritional formulations is one of the efforts to increase the growth and yield of cherry tomato plants. This research aimed to determine the effect of various nutrient formulations on the growth and yield of cherry tomato drip hydroponic irrigation systems. The study conducted from June to September 2018 which took place in the experimental garden of Universitas Padjajaran. The treatment of nutrient formulations according to Sutiyoso with N-Total 250 ppm, Sonneveld & Straver II with N-Total 210 ppm, Sonneveld & Straver I with N-Total 189 ppm, Resh B with N-Total 177 ppm, Resh A with N-Total 169 ppm in cherry tomato plants arranged in a Completely Randomized Design with 5 replications. The results showed that different types of nutritional formulations affected on plant growth parameters in the form of plant height, number of branches, the age of flowering and plant yield parameters in the way of the number of flowers, number of fruit crops, fruit sweetness and fruit grading. The N-Total treatment of 189 ppm according to Sonneveld & Straver I shows the best plant growth and yield compared to other concentration treatments.

UNIVERSITAS ISLAM NEGERI
SUNAN GUNUNG DJATI
BANDUNG

Keywords: Nutrition Formulations, Cherry Tomatoes, Hydroponics