

PERTUMBUHAN DAN HASIL MENTIMUN PADA BEBERAPA MEDIA TANAM SECARA HIDROPONIK

Syuhada Gusriansyah
14011033

Intisari

Mentimun merupakan jenis sayuran yang banyak digemari, kebutuhan mentimun meningkat sejalan dengan kenaikan taraf hidup, tingkat pendidikan dan semakin tingginya kesadaran masyarakat terhadap pentingnya nilai gizi. Hidroponik merupakan cara bercocok tanam tanpa menggunakan medium tanah serta dapat memberikan suatu lingkungan pertumbuhan yang lebih terkontrol. Penunjang keberhasilan dari sistem hidroponik adalah media yang bersifat porus dan aerasi baik. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh berbagai media tanam terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman mentimun secara hidroponik serta untuk mengetahui media tanam terbaik untuk budidaya tanaman mentimun secara hidroponik. Penelitian ini dilaksanakan bulan Februari - April 2019, di Greenhouse Program Studi Agroteknologi Universitas Mercu Buana Yogyakarta. Penelitian ini menggunakan rancangan RAKL, terdiri atas 3 aras perlakuan yaitu M1 : media sekam bakar, M2 : media pecahan batu bata, M3 : media kerikil, masing – masing perlakuan diulang tiga kali. Data dianalisis dengan uji F 5%, apabila terdapat beda nyata dilakukan uji DUNCAN. Hasil penelitian menunjukkan bahwa media sangat mempengaruhi pertumbuhan dan hasil tanaman mentimun serta media sekam bakar memberikan pengaruh pertumbuhan dan hasil paling baik dari media pecahan batu bata dan kerikil.

Kata kunci : mentimun, media, hidroponik.

GROWTH AND RESULTS OF CUCUMBER ON SOME HYDROPONIC PLANTING MEDIA

Syuhada Gusriansyah
14011033

ABSTRACT

Cucumber is a popular type of vegetable, the need for cucumber increases in line with the increase in living, level of education and increasingly high awareness of the importance of nutritional value. Hydroponics are a way of planting without using soil medium and can provide a more controlled growth environment. Supporting the success of the hydroponic system is a medium that is good porous and aeration. This research aims to determine the influence of various media planting on the growth and yield of a hydroponic cucumber plant and to know the best growing media for the cultivation of a hydroponic cucumber plant. This study was held in February-April 2019, at the Greenhouse Program of Agrotechnology University of Mercu Buana Yogyakarta. The research uses the RCBD (Randomized Complete Blok Design), the treatments consisted of three levels of M1: burning husk media, M2: Fractional Brick media, M3: Gravel Media, each treatments is repeated three times. Data is analyzed by F 5% test, if there are real differences of the DUNCAN test. The results showed that the media strongly influenced the growth and outcome of cucumber crops as well as burning husk media to provide growth influence and the best results of fractional media bricks and gravel.

Keyword : cucumber, media, hydroponic