

INTISARI

Suhdi 1410311045 **"EFEKTIVITAS KOMPOSISI MEDIA TERHADAP PERTUMBUHAN DAN HASIL TANAMAN TERONG (*Solanum melongena* L) PADA SISTEM BUDIDAYA HIDROPONIK"** Dosen Pembimbing Utama Ir. Iskandar Umairie, MP. Dosen Pembimbing Anggota Ir. Insan Wijaya, MP.

Penelitian ini bertujuan Untuk mengetahui perbedaan komposisi media terbaik terhadap pertumbuhan tanaman terong (*Solanum melongena* L), Untuk mengetahui perbedaan komposisi media terbaik terhadap hasil produksi tanaman terong (*Solanum melongena* L). penelitian ini dilaksanakan di kebun percobaan Fakultas Pertanian Universitas Muhammadiyah Jember pada bulan 25 Mei sampai dengan 9 Juni 2018.

Hasil analisis sidik ragam tinggi tanaman, jumlah buah panen, berat basah vegetatif tanaman, berat basah akar, berat kering vegetatif tanaman, berat kering akar menunjukkan bahwa ada pengaruh nyata. Kesimpulan dari penelitian ini adalah Perlakuan komposisi media tanam substrat hidroponik berpengaruh terhadap pertumbuhan vegetatif tinggi tanaman pada 45 dan 60 HST, berat basah berangkasan vegetatif, berat kering berangkasan vegetatif, berat basah akar dan berat kering akar dengan kecenderungan terbaik adalah media substrat pecahan batu bata. Perlakuan komposisi media tanam substrat hidroponik berpengaruh terhadap jumlah buah panen III dan V dengan kecenderungan terbaik adalah media substrat pecahan batu bata.

Kata kunci: Terong, media tanam, hidroponik

ABSTRACT

Suhdi 1410311045 **"THE EFFECTIVENESS OF MEDIA COMPOSITION ON THE GROWTH AND RESULTS OF LONG CLEAN PLANT (*Solanum melongena* L) IN THE BUDIDAYAHIDROPONIK SYSTEM"** Main Advisor Ir. Iskandar Umairie, MP. Member Supervisor Ir. Insan Wijaya, MP.

This study aims to determine the differences in the best media composition of eggplant plant growth (*Solanum melongena* L), to determine the difference in the best media composition on eggplant production (*Solanum melongena* L). This research was carried out in the experimental garden of the Faculty of Agriculture, Muhammadiyah University of Jember on May 25 to June 9, 2018.

The results of analysis of variance in plant height, number of harvested fruits, vegetative wet weight of plants, root wet weight, vegetative dry weight of plants, dry weight of roots showed that there was a significant effect. The conclusion of this study is the treatment of the composition of the planting media of hydroponic substrate influences the vegetative growth of plant height at 45 and 60 HST, wet weight of vegetative stem, vegetative dry weight, root wet weight and root dry weight with the best tendency is substrate fragments. The treatment of the composition of the planting media of hydroponic substrate has an effect on the number of harvested fruits III and V with the best tendency is the substrate fragment media.

Keywords: Eggplant, planting media, hydroponics