

Pertumbuhan dan Hasil Terung (*Solanum melongena* L.) dengan Penggunaan Jenis Pupuk Organik dan Mulsa Organik

Oleh : Adi Putradiansyah

Dibimbing oleh : Sumarwoto PS dan Nurngaini

ABSTRAK

Penelitian bertujuan untuk mendapatkan jenis mulsa dan pupuk organik yang tepat dalam meningkatkan pertumbuhan dan hasil tanaman terung, serta mengetahui ada tidaknya interaksi antara jenis mulsa dan pupuk organik yang dapat meningkatkan pertumbuhan dan hasil tanaman terung. Penelitian dilaksanakan pada bulan Juni – Agustus 2018 di kebun Wedomartani Fakultas Pertanian, Universitas Pembanguna Nasional “Veteran” Yogyakarta. Jenis tanah regosol pada ketinggian \pm 114 mdpl. Rancangan percobaan yang digunakan Rancangan (*Split Plot Design*) Petak Terbagi disusun dalam Rancangan Acak Kelompok Lengkap (RAKL). Sebagai *main plot* atau petak utama adalah jenis mulsa, sedangkan sebagai *sub plot* atau anak petak adalah jenis pupuk organik. Data hasil pengamatan dianalisis keragamannya pada taraf 5 % dan untuk mengetahui perbedaan antar perlakuan dilakukan uji lanjutan dengan menggunakan DMRT (*Duncans Multiple Range Test*) taraf 5 %. Hasil penelitian menunjukkan bahwa perlakuan jenis mulsa dan pupuk organik tidak berpengaruh nyata terhadap tinggi tanaman, luas daun, volume akar, bobot kering tanaman, diameter batang. Hasil penelitian menunjukkan perlakuan jenis mulsa dan pupuk organik terdapat interaksi terhadap jumlah buah (per tanaman), bobot buah (per buah), bobot buah (per tanaman), panjang buah, dan diameter buah. Kombinasi perlakuan mulsa jerami dan pupuk kandang sapi memberikan hasil bobot buah pertanaman terbaik diantara perlakuan lainnya.

Kata kunci : Jenis mulsa organik, Pupuk organik, Terung.

Growth and Results of Eggplant (*Solanum melongena* L.) with the Use of Organic Fertilizer and Organic Mulch

By: Adi Putradiansyah

Supervised by : Sumarwoto PS and Nurngaini

ABSTRACT

The research aims to obtain the right type of mulch and organic fertilizer to increase the growth and yield of eggplant plants, and to find out whether there is an interaction between the type of mulch and organic fertilizer that can increase the growth and yield of eggplant plants. The research was conducted in June 2018 - August 2018 at Wedomartani Garden, Faculty of Agriculture, Universitas Pembangunan Nasional "Veteran" Yogyakarta. Regosol soil type at an altitude of \pm 114 masl. The experimental design used (*Split Plot Design*) Divided Plots is arranged in a Complete Randomized Block Design (RAKL). As the main plot or main plot is the type of mulch, while as a sub plot or subplot is a type of organic fertilizer. The data of the observations were analyzed for diversity at the level of 5% and to find out the differences between treatments carried out further tests using DMRT (*Duncan's Multiple Range Test*) level of 5%. The results showed that the treatment of mulch and organic fertilizer did not significantly affect plant height, leaf area, root volume, plant dry weight, stem diameter. The results showed that the treatment of mulch and organic fertilizer had interactions with the number of fruits (per plant), fruit weight (per fruit), fruit weight (per plant), fruit length, and fruit diameter. The combination treatment of straw mulch and cow manure provided the best fruit yields among other treatments.

Keywords: Types of organic mulch, organic fertilizer, Eggplant