

ABSTRAK

Meidianto. Nim. 613414088 Pengaruh Komposisi Media Tanam dan Interval Pemberian Pupuk Organik Cair (POC) Pada Tanaman Tomat (*Lycopersicum esculentum* Mill) di bawa bimbingan Wawan Pembengo dan Fitriah S. Jamin.

Tomat merupakan komoditas penting yang di konsumsi sebagai sayuran. Komposisi Media tanam menjadi salah satu faktor penentu baik buruknya pertumbuhan tanaman yang akhirnya mempengaruhi hasil produksi. Interval pupuk organik cair (POC) dapat mengurangi dampak negatif pupuk kimia serta memperbaiki sifat fisik, biologi dan kimia tanah secara bersamaan. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui komposisi media tanam dan interval pupuk organik cair pada pertanaman tomat (*Lycopersicum esculentum* Mill) penelitian ini di laksanakan di Green House Fakultas Pertanian Universitas Negeri Gorontalo. Waktu pelaksanaan penelitian dimulai pada bulan oktober sampai bulan januari 2020, menggunakan rancangan acak kelompok (RAK) yang terdiri dari 2 faktor yaitu komposisi media tanam dan interval pupuk organik cair. Setiap perlakuan diulang sebanyak 5 kali. parameter yang di amati adalah tinggi tanaman, jumlah daun, jumlah buah dan berat buah. Data dianalisis dengan metode analisis sidik ragam (ANOVA) dan di lanjutkan dengan uji BNT taraf 5%. Hasil penelitian menunjukkan bahwa penggunaan komposisi media tanah kontrol dan interval pemberian pupuk orgaanik cair sangat berpengaruh bagi tanaman.

Kata kunci : *Komposisi Media, interval POC, Tomat*

ABSTRACT

Meidianto. Student ID Number. 613414088. Effect of Planting Media Composition and Time Interval of Liquid Organic Fertilizer on Tomato Plants (*Lycopersicum esculentum Mill*). The Principal Supervisor is Wawan Pembengo and the Co Supervisor is Fitriah S. Jamin.

Tomatoes are important commodities that are consumed as vegetables. The planting media composition is one of the main determinants for the growth, which will lead to affecting the good or bad production yields. The time interval of liquid organic fertilizer can reduce the negative impact of chemical fertilizers and improve the physical, biological, and chemical characteristics of the soil at the same time. This research aims at figuring out the planting media composition and time interval of liquid organic fertilizer on tomato plants (*Lycopersicum esculentum Mill*). This research was conducted at the Green House of Faculty of Agriculture, State University of Gorontalo, starting from October to January 2020. This research employs a randomized block design consisting of two factors, namely, the planting media composition and time interval of liquid organic fertilizer. Each treatment is repeated five times. The parameters that are observed include plant height, number of leaves, number of fruits, and fruit weight. The data are then analyzed using analysis of variance (ANOVA) along with the SRD test, at the level of 5%. Findings reveal that the implementation of planting media composition and time interval of liquid organic fertilizer exert an effect on plant growth.

Keywords: Media Composition, Time Interval of Liquid Organic Fertilizer, Tomato

