

ABSTRAK

Pengaruh Penggunaan Pupuk Organik Cair (Poc) Berbahan Dasar Buah Lontar (*Borassus flabelifer* L) Terhadap Pertumbuhan Tanaman Tomat (*Solanum lycopersicum* L)

Kodi L.N.R)*

Rafael. A)**

Daud. Y)**

Pohon lontar merupakan salah satu jenis palma (*Arecaceae*) unggulan lokal dan banyak tumbuh di daerah beriklim kering seperti Nusa Tenggara Timur (NTT). Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui dosis terbaik dari penggunaan Pupuk Organik Cair (POC) Berbahan Dasar Buah Lontar (*Borassus flabelifer* L) Terhadap Pertumbuhan Tanaman Tomat (*Solanum lycopersicum* L) dan Pengaruh Penggunaan Pupuk Organik (POC) Berbahan Dasar Buah Lontar (*Borassus flabelifer* L) Terhadap Pertumbuhan Tanaman Tomat (*Solanum lycopersicum* L) pada jumlah daun dan tinggi tanaman. Metode penelitian yang digunakan yaitu metode kuantitatif dengan pola Rancangan Acak Lengkap (RAL) dengan perbandingan konsentrasi PocLon 50 ml, 150 ml, 250 ml dan 350 ml. Setelah itu dilakukan pengujian penggunaan konsentrasi PocLon terhadap, jumlah daun dan tinggi tanaman tomat. Data yang diperoleh dianalisis dengan menggunakan uji *one way* Analisis Varians (ANOVA) dengan jumlah signifikan 5% selanjutnya uji Duncan's Multiple Range Test (DMRT) yaitu dengan signifikan hasil disetiap perlakuan. Analisis data akan dilakukan dengan menggunakan Software statistical Product and Service Solutions (SPSS) vers untuk mengetahui nilai rata – rata pada tinggi tanaman dan jumlah daun pada tanaman tomat. Hasil penelitian menunjukkan bahwa konsentrasi PocLon yang digunakan dalam pengujian ini memberikan pengaruh terhadap tinggi tanaman dan jumlah daun tanaman tomat dan yang menjadi konsentrasi terbaik adalah pada perlakuan P3, dan tinggi tanaman tomat tertinggi ada pada konsentrasi 250 ml PocLon dan 250 ml air yaitu 20cm, selanjutnya pada perhitungan jumlah daun perlakuan terbaik juga ada pada konsentrasi 250 ml PocLon dan 250 ml air yaitu 16 helai daun.

Kata Kunci : Pohon Lontar, PocLon, Jumlah daun, Tinggi tanaman

Keterangan :

***) : Peneliti**

****) : Pembimbing**

ABSTRACT

The Effect Of Using Liquid Organik Fertilizer (POC) Made From Plamyra Fruit (*Borassus flabelifer* L) On The Growth Of Tomato Plants (*Solanum lycopersicum* L)

Kodi L.N.R)*

Rafael. A)**

Daud. Y)**

Palm trees are one of the local superior palms (Arecaceae) and many grow in dry climates such as East Nusa Tenggara (NTT). The purpose of this study was to determine the best dose of the use of Liquid Organic Fertilizer (POC) Based on Lontar Fruit (*Borassus flabelifer* L) on Tomato Plant Growth (*Solanum lycopersicum* L) and the Effect of the Use of Organic Fertilizer (POC) Based on Lontar Fruit (*Borassus flabelifer* L) on Tomato Plant Growth (*Solanum lycopersicum* L) on the number of leaves and plant height. The research method used is a quantitative method with a completely randomized design (CRD) pattern with a comparison of PocLon concentrations of 50 ml, 150 ml, 250 ml and 350 ml. After that, testing the use of PocLon concentration on the number of leaves and height of tomato plants. The data obtained were analyzed using the one-way Analysis of Variance (ANOVA) test with a significant amount of 5% and then the Duncan's Multiple Range Test (DMRT) test, namely with significant results in each treatment. Analisis data akan dilakukan dengan menggunakan Software statistical Product and Service Solutions (SPSS) vers untuk mengetahui nilai rata – rata pada tinggi tanaman dan jumlah daun pada tanaman tomat. Hasil penelitian menunjukkan bahwa konsentrasi PocLon yang digunakan dalam pengujian ini memberikan pengaruh terhadap tinggi tanaman dan jumlah daun tanaman tomat dan yang menjadi konsentrasi terbaik adalah pada perlakuan P3, dan tinggi tanaman tomat tertinggi ada pada konsentrasi 250 ml PocLon dan 250 ml air yaitu 20cm, selanjutnya pada perhitungan jumlah daun perlakuan terbaik juga ada pada konsentrasi 250 ml PocLon dan 250 ml air yaitu 16 helai daun.

Keywords : Lontar Tree, PocLon, Number of leaves, Plant height

Description :

***) : Researcher**

*****) : Advisor**