

**RESPON PERTUMBUHAN DAN HASIL TANAMAN TOMAT
(*Lycopersicum esculentum* Mill.) VARIETAS FORTUNA F1
PADA BEBERAPA KONSENTRASI PUPUK ORGANIK
CAIR LAMTORO**

SKRIPSI

Oleh

**ROSALIDA WAHYUNI
NIM. 1810211015**



Dosen Pembimbing:

- 1. Prof. Dr. Ir. Aswaldi Anwar, MS**
- 2. Dr. Ir. Nalwida Roen, MP**

**FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG**

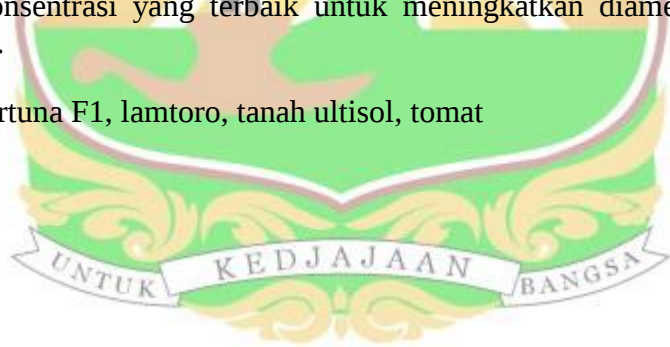
2024

RESPON PERTUMBUHAN DAN HASIL TANAMAN TOMAT (*Lycopersicum esculentum* Mill.) VARIETAS FORTUNA F1 PADA BEBERAPA KONSENTRASI PUPUK ORGANIK CAIR LAMTORO

Abstrak

Tanaman tomat merupakan salah satu tanaman hortikultura. Salah satu faktor yang mempengaruhi pertumbuhan tomat adalah pemupukan. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh POC lamtoro terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman tomat, serta untuk mendapatkan konsentrasi POC lamtoro yang terbaik untuk meningkatkan pertumbuhan dan hasil tanaman tomat. Percobaan ini dilakukan di Nagari Simpang Tonang Selatan, Kecamatan Dua Koto, Kabupaten Pasaman, Provinsi Sumatera Barat, dengan jenis tanah Ultisol, pada ketinggian tempat ± 623 m dpl. Percobaan ini menggunakan Rancangan Acak Kelompok (RAK) yang terdiri dari 4 perlakuan, dimana masing-masing perlakuan memiliki 3 ulangan sebagai kelompok, sehingga terdapat 12 satuan percobaan. Setiap satuan percobaan terdiri dari 6 *polybag* tanaman dengan 3 tanaman sampel. Total keseluruhan tanaman adalah 72 tanaman. Pemberian perlakuan berupa konsentrasi POC lamtoro yaitu, 0 % (tanpa POC lamtoro), 15 % (150 ml POC lamtoro + 850 ml air), 30 % (300 ml POC lamtoro + 700 ml air), dan 45 % (450 ml POC lamtoro + 550 ml air). Berdasarkan hasil penelitian dapat disimpulkan bahwa pemberian beberapa konsentrasi POC lamtoro berpengaruh pada diameter batang tanaman tomat dan diameter buah tomat. Pemberian POC lamtoro dengan konsentrasi 15 % merupakan konsentrasi yang terbaik untuk meningkatkan diameter batang dan diameter buah.

Kata kunci: fortuna F1, lamtoro, tanah ultisol, tomat



GROWTH RESPONSE AND YIELD OF TOMATO PLANTS (*Lycopersicum esculentum* Mill.) FORTUNA F1 VARIETY AT SEVERAL CONCENTRATIONS OF LAMTORO LIQUID ORGANIC FERTILIZER

Abstract

Tomato is one of the horticultural plants. One of the factors that affects tomato growth is fertilization. This research aims to determine the effect of lamtoro LOF on the growth and yield of tomato plants, as well as to obtain the best concentration of lamtoro LOF to increase the growth and yield of tomato. This experiment was carried out in Simpang Tonang Selatan Village, Dua Koto District, Pasaman Regency, West Sumatra Province, with Ultisol soil, at an altitude of ± 623 m above sea level. This experiment used a Randomized Complete Block Design (RCBD) consisting of 4 treatments, where each treatment had 3 replications, so there were 12 experimental units. Each experimental unit consists of 6 plant in polybags with 3 sample plants. The total number of plants is 72. The treatment was given in the form of a concentration of lamtoro LOF, namely, 0% (without lamtoro LOF), 15% (150 ml lamtoro LOF + 850 ml water), 30% (300 ml lamtoro LOF + 700 ml water), and 45% (450 ml lamtoro LOF + 550 ml water). The observation data was analyzed with the F test at a real level of 5%, and if the polymorphic prints showed a real difference of influence then it was continued with Duncan's New Multiple Range Test (DNMRT) at real levels of 5%. The results of the study showed that the application of several concentrations of lamtoro LOF has an effect on the diameter of tomato stem and the diameter of tomato fruit. Application of lamtoro LOF at a concentration of 15% is the best concentration for increasing stem diameter and fruit diameter.

Keywords: fortuna F1, lamtoro, soil ultisol, tomato

