

ABSTRAK

PENGARUH PEMBERIAN PUPUK GUANO TERHADAP PERTUMBUHAN DAN HASIL TANAMAN TOMAT (*Solanum lycopersicum* L.)

Oleh :
Fajar Muhamad Sidiq
NPM. 145001001

Dosen Pembimbing :
Dedi Natawijaya
Fitri Kurniati

Abstrak. Saat ini, dalam dunia pertanian tidak lepas dengan penggunaan bahan kimia, baik untuk pemupukan, pemacu pertumbuhan, maupun pengendalian hama, penyakit, dan gulma. Disamping itu harga pupuk dan pestisida semakin mahal, terlebih setelah subsidi dari pemerintah dicabut. Permasalahan tersebut dapat diatasi, salah satunya yaitu menerapkan sistem pertanian organik. Pupuk organik sebagai salah satu unsur dari sistem pertanian organik merupakan pupuk yang berasal dari sisa - sisa makhluk hidup, seperti pelapukan sisa-sisa tanaman, hewan, dan manusia. Salah satu pupuk organik yang dapat digunakan adalah kotoran kelelawar yang biasa disebut guano. Maksud dan tujuan dari penelitian yaitu untuk mengetahui pengaruh pemberian pupuk guano terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman tomat (*Solanum lycopersicum* L.). Penelitian dilakukan di kebun percobaan Fakultas Pertanian Universitas Siliwangi, Kelurahan Mugarsari, Kecamatan Tamansari, Kota Tasikmalaya dengan ketinggian 347 mdpl, pada bulan April sampai Juli 2018. Percobaan dilakukan dengan metode eksperimen Rancangan Acak Kelompok yang diulang 5 kali, terdiri dari perlakuan kontrol, pupuk guano takaran 300 g/tanaman, 450 g/tanaman, 600 g/tanaman dan 750 g/tanaman. Berdasarkan hasil penelitian menunjukkan bahwa pemberian pupuk guano memberikan pengaruh terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman tomat. Adapun takaran yang berpengaruh baik terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman tomat adalah sebesar 300 g/tanaman.

Kata kunci : Pupuk guano, tomat, pertumbuhan, hasil.

ABSTRACT

THE EFFECT OF GUANO FERTILIZER APPLICATION ON THE GROWTH AND YIELD OF TOMATO PLANT (*Solanum lycopersicum* L.)

By:
Fajar Muhamad Sidiq
NPM. 145001001

Supervisor :
Dedi Natawijaya
Fitri Kurniati

Abstract. At present, the world of agriculture is not free from the use of chemicals, both for fertilizing, boosting growth, and controlling pests, diseases and weeds. Besides that, the prices of fertilizers and pesticides are increasingly expensive, especially after the government subsidies were revoked. These problems can be overcome, one of which is implementing an organic farming system. Organic fertilizers as one of the elements of organic farming systems are fertilizers derived from the remains of living things, such as the waste of plants, animals and humans. One organic fertilizer that can be used is bat droppings commonly called guano. The purpose and objective of the study is to determine the effect of guano fertilizer on the growth and yield of tomato plants (*Solanum lycopersicum* L.). The study was conducted in the experimental garden of the Faculty of Agriculture, Siliwangi University, Mugarsari Village, Tamansari District, Tasikmalaya City with an altitude of 347 meters above sea level, in April to July 2018. The experiment was carried out using a Randomized Block Design experiment which was repeated 5 times, consisting of control treatment, guano fertilizer with in the dose of 300 g/plant, 450 g/plant, 600 g/plant and 750 g/plant. Based on the results of the study showed that guano fertilizer gave effect to the growth and yield of tomato plants. The dose that had a good effect on the growth and yield of tomato plants was 300 g / plant.

Keywords: guano fertilizer, tomato, growth, yield.