

ABSTRAK

PENGARUH KOMBINASI PUPUK KANDANG AYAM DAN PUPUK HAYATI TERHADAP PERTUMBUHAN DAN HASIL CABAI RAWIT (*Capsicum frutescens* L.)

Oleh

R. Muhammad Hikmahna
NPM. 185001012

Dosen Pembimbing:
Yaya Sunarya
Tini Sudartini

Pupuk kandang ayam dan pupuk hayati dapat menjadi alternatif untuk mengurangi penggunaan pupuk anorganik pada budidaya cabai rawit. Percobaan ini bertujuan untuk mengetahui kombinasi dosis pupuk kandang dan konsentrasi pupuk hayati yang menghasilkan pertumbuhan dan hasil cabai rawit yang baik. Percobaan ini dilaksanakan pada bulan Maret sampai dengan Juni 2023 bertempat di Kebun Percobaan Fakultas Pertanian Universitas Siliwangi Tasikmalaya. Percobaan ini menggunakan Rancangan Acak Kelompok (RAK) yang terdiri dari 5 perlakuan kombinasi yaitu tanpa pupuk kandang dan pupuk hayati (kontrol), pupuk kandang ayam 15 t/ha + pupuk hayati 0,5%, pupuk kandang ayam 15 t/ha + pupuk hayati 1%, pupuk kandang ayam 20 t/ha + pupuk hayati 0,5%, dan pupuk kandang ayam 20 t/ha + pupuk hayati 1%, dengan 5 kali ulangan. Data dianalisis menggunakan sidik ragam dengan uji F dan apabila hasil analisis menunjukkan hasil berbeda nyata, dilanjutkan dengan Uji lanjut Jarak Berganda Duncan pada taraf nyata 5%. Hasil penelitian menunjukkan bahwa kombinasi pupuk kandang ayam dan pupuk hayati berpengaruh terhadap semua parameter pengamatan, mulai dari tinggi tanaman, diameter batang, jumlah buah per tanaman, bobot buah per tanaman dan bobot buah per petak, dengan perlakuan yang disarankan yaitu kombinasi pupuk kandang ayam dosis 20 t/ha + pupuk hayati konsentrasi 0,5%.

Kata kunci: cabai rawit, pupuk kandang ayam, pupuk hayati

ABSTRACT

THE EFFECT OF COMBINATION CHICKEN MANURE AND BIOFERTILIZER ON THE GROWTH AND YIELD OF CAYENNE PEPPER (*Capsicum frutescens* L.)

By

**R. Muhammad Hikmahna
NPM. 185001012**

**Supervisor:
Yaya Sunarya
Tini Sudartini**

Chicken manure and biofertilizer can be an alternative to reduce the use of inorganic fertilizers in cayenne pepper cultivation. This experiment aims to determine the combination of manure dose and biofertilizer concentration that produces good growth and yield of cayenne pepper. This experiment was conducted from March to June 2023 at the experimental garden of the faculty of agriculture, Siliwangi University Tasikmalaya. This experiment used Randomized Group Design (RCBD) consisting of 5 combinations treatment namely without manure and biofertilizer (control), 15 t/ha chicken manure + 0,5% biofertilizer, 15 t/ha chicken manure + 1% biofertilizer, 20 t/ha chicken manure + 0,5% biofertilizer, and 20 t/ha chicken manure + 1% biofertilizer, with 5 replications. Data were analyzed using variance analysis with the F test and if the results of the analysis showed significantly different results, continued with the Duncan Multiple Range Test (DMRT) at a real level of 5%. The results showed that the combination of chicken manure and biological fertilizer had an effect on all observation parameters, ranging from plant height, stem diameter, number of fruits per plant, fruit weight per plant and fruit weight per plot, with the recommended treatment is a combination of chicken manure at a dose of 20 t/ha and + biofertilizer at a concentration 0,5%.

Keywords: cayenne pepper, chicken manure, biofertilizer