

ABSTRAK

Alya Nabila Herawan. 2024. Pengaruh Dosis Pupuk Pelengkap Cair dan Pupuk Kandang Ayam Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Cabai Rawit (*Capsicum Frutescens*) Varietas Dewata 43 F1. Dibawah bimbingan Liberty Chaidir dan Budy Frasetya.

Kebutuhan cabai rawit terus meningkat maka dari itu untuk meningkatkan produktivitas tanaman dapat dilakukan dengan memperhatikan aspek pemupukan. Pemupukan dengan menggunakan pupuk kandang ayam dan pupuk pelengkap cair dapat memenuhi kebutuhan unsur hara yang dibutuhkan tanaman cabai. Pupuk pelengkap cair yang digunakan dalam penelitian ini adalah pupuk cair AB Mix. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh pemberian dosis pupuk pelengkap cair dan pupuk kandang ayam terhadap pertumbuhan dan tanaman cabai rawit. Penelitian ini dilaksanakan di lahan Cileunyi April 2021 – Juli 2024. Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah Rancangan Acak Kelompok (RAK) 2 faktor, 12 kombinasi taraf perlakuan dan 3 ulangan. Faktor pertama adalah pemberian dosis pupuk cair dengan 3 taraf perlakuan yaitu: control, 10 ml/tanaman, 20 ml/tanaman. Faktor kedua adalah pemberian dosis pupuk kandang ayam dengan 4 taraf perlakuan yaitu: 5 ton/ha , 10 ton/ha , 20 ton/ha dan 30 ton/ha . Uji lanjut yang digunakan adalah uji lanjut DMRT (*Duncan's Multiple Range Test*). Hasil penelitian menunjukkan pemberian pupuk kandang ayam memberikan pengaruh nyata terhadap pertumbuhan vegetatif tanaman cabai rawit.

Kata Kunci: Cabai Rawit, Hasil, Pertumbuhan, POC, Organik.



ABSTRACT

Alya Nabila Herawan. 2024. The Effect of Liquid Fertilizer Supplement and Chicken Manure on the Growth and Yield of Cayenne Pepper (*Capsicum Frutescens*) Variety Dewata 43 F1. Under the guidance of Liberty Chaidir and Budy Frasetya.

The demand for cayenne pepper continues to increase; therefore, to enhance plant productivity, attention should be given to fertilization aspects. The use of chicken manure and liquid supplementary fertilizer can meet the nutrient requirements needed by cayenne pepper plants. The liquid supplementary fertilizer used in this research is AB Mix liquid fertilizer. This study aims to determine the effect of applying doses of liquid supplementary fertilizer and chicken manure on the growth and yield of cayenne pepper plants. The research was conducted in Cileunyi from April 2021 to July 2024. The method used in this study is a Randomized Block Design (RBD) with 2 factors, 12 treatment combinations, and 3 replications. The first factor is the application of liquid fertilizer doses with 3 treatment levels: control, 10 ml/plant, and 20 ml/plant. The second factor is the application of chicken manure doses with 4 treatment levels: 5 tons/ha, 10 tons/ha, 20 tons/ha, and 30 tons/ha. The continuation test used is Duncan's Multiple Range Test (DMRT). The results show that the application of chicken manure has a significant effect on the vegetative growth of cayenne pepper plants.

Keywords: Cayenne Pepper, Growth, LOF, Organic, Yield.





uin

UNIVERSITAS ISLAM NEGERI
SUNAN GUNUNG DJATI
BANDUNG