

**PENGARUH DOSIS POC DAN MACAM PUPUK KANDANG
TERHADAP PERTUMBUHAN DAN HASIL CABAI RAWIT
(*Capsicum frutescens* L.)**

Oleh : Muhammad Ade Aswanto

Dibimbing oleh : Siwi Hardiastuti Endang Karwuyan dan Tutut Wirawati

ABSTRAK

Cabai rawit (*Capsicum frutescens* L.) merupakan salah satu tanaman hortikultura dari famili Solanaceae yang memiliki nilai ekonomi tinggi dan mengandung zat gizi antara lain lemak, protein, karbohidrat, kalsium, fosfor, besi, vitamin A, B1, B2, C dan senyawa alkaloid seperti capsinin oleoresin, flavanoid dan minyak esensial. Penggunaan pupuk organik mampu menjadi solusi dalam mengurangi pemakaian pupuk anorganik yang berlebihan. Tujuan penelitian adalah menentukan dosis pupuk Bioripah dan macam pupuk kandang yang dapat memberikan respon pada pertumbuhan dan hasil cabai rawit. Penelitian dilaksanakan di Balai Pelatihan Pertanian (BAPELTAN) Soropadan, Pringsurat, Kab Temanggung, Jawa Tengah. Metode penelitian yang digunakan adalah Rancangan Acak Kelompok Lengkap (RAKL) Faktorial dengan 2 faktor, yaitu faktor I POC: 20 liter/ha, 40 liter/ha, 60 liter/ha. Faktor II: Pupuk kandang Ayam, Kambing dan Sapi 10 ton/ha. Hasil data dianalisis dengan sidik ragam. Apabila ada beda nyata antara perlakuan maka dilakukan dengan uji DMRT dan antara kontrol dengan perlakuan dilakukan uji *contras orthogonal* . Hasil penelitian menunjukkan bahwa perlakuan POC dan macam pupuk kandang pada semua parameter yang diamati tidak terjadi interaksi. Perlakuan Pupuk POC dosis 60 liter/ha dan pupuk kandang Ayam menunjukkan masa berbunga lebih cepat.

Kata kunci : Bioripah, Pupuk Kandang, Cabai Rawit

**THE EFFECT OF POC DOSAGE AND TYPES OF MANAGEMENT
FERTILIZER ON THE GROWTH AND PRODUCTION OF CHILLI
(*Capsicum frutescens* L.)**

By : Muhammad Ade Aswanto

Supervised by : Siwi Hardiastuti Endang Karwuyan and Tutut Wirawati

ABSTRACT

Chilli pepper (*Capsicum frutescens* L.) is one of the horticultural plants from the Solanaceae family which has high economic value and contains nutrients including fat, protein, carbohydrates, calcium, phosphorus, iron, vitamins A, B1, B2, C and alkaloid compounds. such as capsin oleoresin, flavonoids and essential oils. The use of organic fertilizers can be a solution in reducing excessive use of inorganic fertilizers. The purpose of the study was to determine the dose of Bioripah fertilizer and the type of manure that could provide a response to the growth and yield of cayenne pepper. The research was conducted at the Agricultural Training Center (BAPELTAN) Soropadan, Pringsurat, Temanggung Regency, Central Java. The research method used was a factorial Completely Randomized Block Design (RAKL) with 2 factors, namely factor I POC: 20 liters/ha, 40 liters/ha, 60 liters/ha. Factor II: Chicken, Goat and Cattle Manure 10 tons/ha. The results of the data were analyzed by means of variance. If there is a significant difference between the treatments, then the DMRT test is carried out and between the control and the treatment, a *contrast orthogonal* . The results showed that there was no interaction between POC and types of manure on all parameters observed. Treatment of POC fertilizer at a dose of 60 liters/ha and chicken manure showed a faster flowering period.

Keywords: Bioripah, Manure, papper Chili