

## ABSTRACT

ADI SUHAMDANI, Faculty of Agriculture, University of August 17, 1945. Samarinda. Effect of Fertilizer Biorganik Boom Flower Plants And Supplements To Growth And Crop cayenne (*Capsicum frutescens*) Varieties of Dewata (under the guidance of Noor Jannah and Puji Astuti).

The study aims to: 1). determine the effect of fertilizer and supplement Boom biorganik flower and 2). Interaction on the growth and yield of cayenne pepper (*Capsicum frutescens*) and to determine the dose and concentration of fertilizer biorganik Boom flower best supplement on the growth and yield of cayenne pepper (*Capsicum frutescens*). This study was conducted using a factorial experiment (4x4) which are arranged in a completely randomized design (CRD) with three replications. The first factor is the boom flower plant supplements (P), which consists of four levels, namely: p0 = 0 ml / liter of water, p1 = 1.5 ml / liter of water, p2 = 3 ml / liter of water and p3 = 4.5 ml / liter of water and the second factor is the dose of fertilizer biorganik (b) which consists of four levels, namely: b0 = 0 gr / polybag (control), b1 = 25 g / polybag, b2 = 50 g / polybag and b3 = 75 g / polybag. The results of the research granting POC Boom Flower with a concentration of 3 ml / liter (p2) is able to give real effect to the average height of the plants age 28 HST 42 HST and 56 HST, early age appeared flowers and crops. Biorganik fertilizer application with a concentration of 50g / polybag (b2) capable of providing significant effect on the average height of the plants age 42 HST and 56 HST. Interaction Boom Flower and fertilizer treatment with combination treatment Biorganik 3 ml / liter and 50g / polybag (P2B2) able to provide a significant effect on the average height of the plants age 42 HST and 56 HST. iv ABSTRAK ADI SUHAMDANI, Fakultas Pertanian, Universitas 17 Agustus 1945. Samarinda. Pengaruh Pemberian Pupuk Biorganik Dan Suplemen Tanaman Boom Flower Terhadap Pertumbuhan Dan Hasil Tanaman Cabai Rawit (*Capsicum frutescens*) Varietas Dewata (dibawah bimbingan Noor Jannah dan Puji Astuti). Penelitian bertujuan untuk : 1). mengetahui pengaruh pemberian pupuk biorganik dan suplemen Boom flower serta 2). Interaksinya terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman cabai rawit (*Capsicum frutescens*) dan untuk mengetahui dosis pupuk biorganik dan konsentrasi suplemen Boom flower yang terbaik terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman cabai rawit (*Capsicum frutescens*). Penelitian ini dilakukan dengan menggunakan percobaan faktorial (4x4) yang disusun dalam Rancangan Acak Lengkap (RAL) dengan 3 ulangan. Faktor pertama adalah suplemen tanaman boom flower (P) yang terdiri dari empat taraf, yaitu: p0 = 0 ml/liter air , p1 = 1,5 ml/liter air, p2 = 3 ml/liter air dan p3 = 4,5 ml/liter air dan faktor kedua adalah dosis pupuk biorganik (b) yang terdiri dari empat taraf, yaitu: b0 = 0 gr/polybag (kontrol), b1 = 25 g/polybag, b2 = 50 g/polybag dan b3 = 75 g/polybag. Hasil penelitian pemberian POC Boom Flower dengan konsentrasi 3 ml/liter (p2) mampu memberikan pengaruh nyata terhadap rata-rata tinggi tanaman umur 28 HST, 42 HST dan 56 HST, umur awal muncul bunga dan hasil tanaman. Pemberian pupuk Biorganik dengan konsentrasi 50g/polybag (b2) mampu memberikan pengaruh nyata terhadap rata-rata tinggi tanaman umur 42 HST dan 56 HST. Interaksi perlakuan Boom Flower dan pupuk Biorganik dengan kombinasi perlakuan 3 ml/liter dan 50g/polybag (p2b2) mampu memberikan pengaruh nyata terhadap rata-rata tinggi tanaman umur 42 HST dan 56 HST.

## ABSTRAK

ADI SUHAMDANI, Fakultas Pertanian, Universitas 17 Agustus 1945. Samarinda. Pengaruh Pemberian Pupuk Biorganik Dan Suplemen Tanaman Boom Flower Terhadap Pertumbuhan Dan Hasil Tanaman Cabai Rawit (*Capsicum frutescens*) Varietas Dewata (dibawah bimbingan Noor Jannah dan Puji Astuti).

Penelitian bertujuan untuk : 1). mengetahui pengaruh pemberian pupuk biorganik dan suplemen Boom flower serta 2). Interaksinya terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman cabai rawit (*Capsicum frutescens*) dan untuk mengetahui dosis pupuk biorganik dan konsentrasi suplemen Boom flower yang terbaik terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman cabai rawit (*Capsicum frutescens*). Penelitian ini dilakukan dengan menggunakan percobaan faktorial (4x4) yang disusun dalam Rancangan Acak Lengkap (RAL) dengan 3 ulangan. Faktor pertama adalah suplemen tanaman boom flower (P) yang terdiri dari empat taraf, yaitu: p<sub>0</sub> = 0 ml/liter air , p<sub>1</sub> = 1,5 ml/liter air, p<sub>2</sub> = 3 ml/liter air dan p<sub>3</sub> = 4,5 ml/liter air dan faktor kedua adalah dosis pupuk biorganik (b) yang terdiri dari empat taraf, yaitu: b<sub>0</sub> = 0 gr/polybag (kontrol), b<sub>1</sub> = 25 g/polybag, b<sub>2</sub> = 50 g/polybag dan b<sub>3</sub> = 75 g/polybag. Hasil penelitian pemberian POC Boom Flower dengan konsentrasi 3 ml/liter (p<sub>2</sub>) mampu memberikan pengaruh nyata terhadap rata-rata tinggi tanaman umur 28 HST, 42 HST dan 56 HST, umur awal muncul bunga dan hasil tanaman. Pemberian pupuk Biorganik dengan konsentrasi 50g/polybag (b<sub>2</sub>) mampu memberikan pengaruh nyata terhadap rata-rata tinggi tanaman umur 42 HST dan 56 HST. Interaksi perlakuan Boom Flower dan pupuk Biorganik dengan kombinasi perlakuan 3 ml/liter dan 50g/polybag (p<sub>2</sub>b<sub>2</sub>) mampu memberikan pengaruh nyata terhadap rata-rata tinggi tanaman umur 42 HST dan 56 HST