

ANI SUPIKAR NIM. 16.03.1.1.1.000.16

Pengaruh Pupuk kotoran Sapi dan Arang Sekam Padi terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Cabai Rawit (*Capsicum frutescens* L.)

Dibawah Bimbingan : Drs. H. Kaswan Badami, M. Si.

ABSTRAK

Tanaman cabai rawit (*Capsicum frutescens* L.) mempunyai kandungan oleoresin lebih tinggi dibandingkan cabai merah, sehingga memiliki rasa yang lebih pedas. Penelitian ini untuk mempelajari pengaruh pupuk kotoran sapi dan arang sekam padi terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman cabai rawit. Penelitian ini dilakukan pada musim hujan dari bulan Januari - Mei 2020 di rumah plastik di Desa Laden Pamekasan. Rancangan penelitian menggunakan Rancangan Acak Lengkap dengan 10 kombinasi perlakuan (pupuk kotoran sapi + arang sekam padi), yaitu : K0 (kontrol), 120 g/polybag + 120 g/polybag (K1), 180 g/polybag + 120 g/polybag (K2), 240 g/polybag + 120 g/polybag (K3), 120 g/polybag + 180 g/polybag (K4), 180 g/polybag + 180 g/polybag (K5), 240 g/polybag + 180 g/polybag (K6), 120 g/polybag + 240 g/polybag (K7), 180 g/polybag + 240 g/polybag (K8), 240 g/polybag + 240 g/polybag (K9). Hasil penelitian menyatakan bahwa perlakuan kombinasi pupuk kotoran sapi dan arang sekam padi sampai dosis 480 g/polibag (K1-K9) berpengaruh tidak nyata terhadap parameter pertumbuhan (tinggi tanaman, jumlah cabang dan jumlah daun) dan hasil (umur saat berbunga, jumlah buah, diameter buah, panjang buah, berat segar buah, dan berat kering buah), serta berat kering brangkasan (batang, cabang, akar, dan total). Tetapi berpengaruh nyata terhadap parameter berat kering brangkasan (daun) tanaman cabai rawit.

Kata kunci : cabai rawit, pupuk kotoran dan arang sekam padi

ANI SUPIKAR NIM. 16.03.1.1.1.000.16

Effect of Manure and Rice Husk Charcoal on Growth and Yield of Cayenne Pepper (*Capsicum frutescens* L.)

Under Guidance : Drs. H. Kaswan Badami, M. Sc

ABSTRACT

Cayenne pepper (Capsicum frutescens L.) is a type of horticultural plant with a high oleoresin content compared to red chilies, so it has a spicier taste. The use of chili fruit for chili sauce requires optimal fulfillment for consumers by paying attention to the planting of cayenne pepper, therefore it is necessary to conduct research to study the effect of manure and rice husk charcoal as a combination of planting media on growth and yield of cayenne pepper. This research was conducted during the rainy season from January to May 2020 in a plastic house in Laden Pamekasan Village. The research design used a completely randomized design with 10 treatment combinations (cow manure + rice husk charcoal), namely: K0 (control), 120 g/polybag + 120 g/polybag (K1), 180 g/polybag + 120 g/polybag (K2), 240 g/polybag + 120 g/polybag (K3), 120 g/polybag + 180 g/polybag (K4), 180 g/polybag + 180 g/polybag (K5), 240 g/polybag + 180 g/polybag (K6), 120 g/polybag + 240 g/polybag (K7), 180 g/polybag + 240 g/polybag (K8), 240 g/polybag + 240 g/polybag (K9). The results showed that the combination treatment of cow manure and rice husk charcoal up to a dose of 480 g / polybags (K1-K9) had no significant effect on growth parameters (plant height, number of branches and number of leaves) and yield (age at flowering, number of fruits, fruit diameter, fruit length, fruit fresh weight, and fruit dry weight), as well as stover dry weight (stem, branch, root, and total). However, it has a significant effect on the dry weight parameter of cayenne pepper plant stover (leaves)

Keywords: cayenne pepper, manure and rice husk charcoal