

ABSTRAK

Ulfa Qurrota A'yun. 2022. Respons Pertumbuhan Dan Hasil Tanaman Cabai Rawit (*Capsicum frutescens* L) Varietas Bara Terhadap Aplikasi Bakteri Pelarut Fosfat Dan Bokashi Jerami Padi Pada Tanah Pasca Galian C. Dibawah bimbingan Cecep Hidayat dan Yati Setiati.

Cabai rawit (*Capsicum frutescens*) merupakan komoditas hortikultura yang memiliki nilai ekonomis tinggi dengan permintaan yang meningkat setiap tahunnya. Salah satu upaya dalam meningkatkan produksi cabai rawit ialah dengan mengaplikasikan BPF dan bokashi jerami padi pada tanah pasca galian C. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh BPF dan bokashi jerami padi terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman cabai rawit varietas Bara pada tanah pasca galian C. Penelitian dilaksanakan pada bulan Juni sampai bulan Oktober 2021 yang berlokasi di Cinungku Desa Cikoneng Kulon Kabupaten Sumedang. Metode yang digunakan pada penelitian ini yakni Rancangan Acak Kelompok Faktorial dua faktor dan tiga ulangan. Faktor pertama yaitu BPF kontrol 0 ml *tanaman*⁻¹, 10 ml *tanaman*⁻¹, dan 20 ml *tanaman*⁻¹. Faktor kedua yaitu bokashi jerami padi kontrol 0 t *ha*⁻¹, 10 t *ha*⁻¹, 20 t *ha*⁻¹, dan 30 t *ha*⁻¹. Hasil penelitian menunjukkan tidak terjadi interaksi BPF dan bokashi jerami padi terhadap tanaman cabai rawit. Aplikasi BPF tidak memberikan pengaruh secara mandiri terhadap tanaman cabai rawit sedangkan aplikasi bokashi jerami padi secara mandiri dengan dosis 20 t *ha*⁻¹ memberikan pengaruh terhadap hasil tanaman cabai rawit.

Kata kunci : Bakteri, Bokashi, Cabai Rawit, Galian C



ABSTRACT

Ulfa Qurrota A'yun. 2022. Response Growth And Yield of Bara Cayenne Pepper (*Capsicum frutescens* L) to Phosphate Solubilizing Microbe And Paddy Straw Bokashi Application in Post-Mine Sandpits. Guided by Cecep Hidayat and Yati Setiati.

Cayenne pepper (*Capsicum frutescens*) is horticultural commodities that has high economic value and the increased demand every year. One of the efforts to increase production of cayenne pepper is by apply P solubilizing microbe and paddy straw bokashi in post-mine sandpits. The research aimed to know the effect of P solubilizing microbe and paddy straw bokashi application in growth and yield of Bara cayenne pepper at post-mine sandpits. The research was conducted from June to October 2021 located in Cinungku, Cikoneng Kulon village, regency of Sumedang. The research applied randomized block design factorial with two treatment factors and three replications. First factor was P solubilizing microbe were control 0 ml *plant*⁻¹, 10 ml *plant*⁻¹, and 20 ml *plant*⁻¹. Second factor was paddy straw bokashi were control 0 t *ha*⁻¹, 10 t *ha*⁻¹, 20 t *ha*⁻¹, dan 30 t *ha*⁻¹. The result showed there was not interaction between P solubilizing microbe and paddy straw bokashi to cayenne pepper. P solubilizing microbe application did not give effect independently to cayenne pepper while paddy straw bokashi application with dose 20 ton *ha*⁻¹ gave main effect on yield of cayenne pepper.

Keywords : Cayenne Pepper, Bokashi, Microbe, Sandpits.