

ABSTRAK

Virania Nurlatifah. 2023. Pengaruh *Bokashi* Kulit Kopi dan Pupuk Kascing Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Cabai Rawit (*Capsicum frutescens* L.) Varietas Dewata F1. Di bawah bimbingan Suryaman Birnadi dan Budy Frasetya TQ.

Cabai rawit (*Capsicum frutescens* L.) varietas Dewata F1 merupakan salah satu komoditas hortikultura yang digemari masyarakat dan memiliki nilai ekonomi tinggi. Permintaan pasar terhadap cabai rawit yang terus meningkat setiap tahunnya, tentu tidak sebanding dengan produksi cabai rawit yang masih mengalami penurunan. Upaya peningkatan produksi cabai rawit dapat dilakukan dengan pemupukan. Pemberian pupuk organik seperti *bokashi* kulit kopi dan pupuk kascing menjadi solusi alternatif untuk meningkatkan hasil tanaman cabai rawit. Tujuan penelitian ini yaitu untuk mengetahui pengaruh interaksi *bokashi* kulit kopi dan pupuk kascing terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman cabai rawit dan dapat menentukan dosis optimum *bokashi* kulit kopi pada setiap taraf pupuk kascing terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman cabai rawit. Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah Rancangan Acak Kelompok Faktorial dengan 2 faktor dan 3 ulangan. Faktor pertama yaitu: *Bokashi* kulit kopi dengan 4 taraf, 0 t ha⁻¹ (k0), 5 t ha⁻¹ (k1), 10 t ha⁻¹ (k2), dan 15 t ha⁻¹ (k3). Faktor kedua yaitu: Pupuk kascing dengan 3 taraf, 0 t ha⁻¹ (p0), 5 t ha⁻¹ (p1), 10 t ha⁻¹ (p2). Hasil penelitian menunjukkan tidak terjadi interaksi antara perlakuan *bokashi* kulit kopi dan pupuk kascing terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman cabai rawit. Pemberian *bokashi* kulit kopi dengan dosis 10 t ha⁻¹ berpengaruh terhadap tinggi tanaman, sedangkan pemberian pupuk kascing dengan dosis 10 t ha⁻¹ berpengaruh terhadap tinggi tanaman, jumlah buah per tanaman, dan bobot buah per tanaman.

Kata kunci : Cabai Rawit varietas Dewata F1, *Bokashi* Kulit Kopi, Pupuk Kascing.

ABSTRACT

Virania Nurlatifah. 2023. Effect of Coffee Peel *Bokashi* with Vermicompost Fertilizer on Growth and Yield of Cayenne Pepper (*Capsicum frutescens* L.) Dewata F1 Varieties. Supurvised by Suryaman Birnadi and Budy Frasetya TQ.

Cayenne pepper (*Capsicum frutescens* L.) Dewata F1 varieties is a horticultural commodity that is popular with the community and has high economic value. The market demand for cayenne pepper which continues to increase every year is certainly not comparable to the production of cayenne pepper which is still experiencing a decline. Efforts to increase cayenne pepper production can be done by fertilizing. The addition of organic fertilizers such as coffee peel *bokashi* and vermicompost fertilizer is an alternative solution to increase the yield of cayenne pepper plants. The purpose of this study was to determine the interaction effect of coffee peel *bokashi* and vermicompost fertilizer on the growth and yield of cayenne pepper plants and to determine the optimum dose of coffee peel *bokashi* at each level of vermicompost fertilizer on the growth and yield of cayenne pepper plants. The method used in this study was a factorial randomized block design with 2 factors and 3 replications. The first factor: Coffee peel *bokashi* with 4 levels, 0 t ha⁻¹ (k0), 5 t ha⁻¹ (k1), 10 t ha⁻¹ (k2), and 15 t ha⁻¹ (k3). The second factor was: Vermicompost fertilizer with 3 levels, 0 t ha⁻¹ (p0), 5 t ha⁻¹ (p1), and 10 t ha⁻¹ (p2). The results showed that there was no interaction between the coffee peel *bokashi* and vermicompost fertilizer on the growth and yield of cayenne pepper plants. The application of coffee peel *bokashi* at a dose of 10 t ha⁻¹ affected plant height, while the application of vermicompost fertilizer at a dose of 10 t ha⁻¹ affected plant height, number of fruits per plant, and fruit weight per plant.

Keywords: Cayenne Pepper Dewata F1 varieties, Coffee Peel *Bokashi*, Vermicompost Fertilizer.