

ABSTRAK

Pengaruh Waktu Aplikasi dan Dosis Pupuk Kompos Kulit Singkong (*Manihot utilisima*) pada Inceptisol Cileunyi Kabupaten Bandung terhadap Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Kailan (*Brassica oleracea L.*). Dibawah bimbingan Ahmad Taofik dan Budy Frasetya TQ.

Tanaman kailan (*Brassica oleraceae L.*) merupakan sayuran yang memiliki kandungan gizi seperti protein, mineral, dan vitamin serta rasa daun dan batang yang manis. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh waktu aplikasi dan dosis pupuk kompos kulit singkong (*Manihot utilisima*) pada inceptisol Cileunyi Kabupaten Bandung. Penelitian ini dilaksanakan di lahan warga Kampung Manjahbeureum Kecamatan Cileunyi kulon Kabupaten Bandung dari bulan November sampai dengan Januari 2017. Menggunakan Rancangan Acak Kelompok (RAK) pola faktorial dengan dua faktor dan tiga kali ulangan. Faktor pertama adalah waktu aplikasi kompos kulit singkong (1) 7 hari sebelum tanam (2) 14 hari sebelum tanam. Faktor kedua adalah dosis kompos kulit singkong (1) 10 t ha⁻¹ (2) 20 t ha⁻¹ (3) 30 t ha⁻¹. Parameter pengamatan meliputi tinggi tanaman, jumlah daun, luas daun, berat segar brangkasan tanaman, berat kering brangkasan tanaman dan nisbah pupus akar. Hasil penelitian menunjukkan bahwa penggunaan kompos kulit singkong dengan perlakuan waktu aplikasi 14 hari sebelum tanam memberikan pengaruh terbaik terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman kailan.

Kata kunci : Produksi, Dosis pupuk, Tanaman kailan, Pertumbuhan, Kulit singkong

ABSTRACT

Restu Setiawanda. 2018. Effect of Time Application and Dose of Compost Bark Cassava (*Manihot utilisima*) on Inceptisol Cileunyi Bandung regency on the Growth and Yield of Kailan (*Brassica oleracea L.*). Under the guidance of Ahmad Taofik and Budy Frasetya TQ.

*Kailan plants (*Brassica oleracea L.*) is a vegetable that contains nutrients such as protein, minerals, and vitamins and taste sweet leaves and stems. This experiment was conducted to determine the effect of time application and compost bark cassava (*Manihot utilisima*) on Inceptisol Cileunyi Bandung regency. The research was conducted in the area of Kampung Manjahbeureum Cileunyi Kulon District of Bandung Regency from November to January 2017. Using a randomized block design (RAK) factorial design with two factors and three replications. The first factor is the time of application cassava bark compost (1) seven days before planting (2) 14 days before planting. The second factor is the dose of cassava bark compost (1) 10 t ha⁻¹ (2) 20 t ha⁻¹ (3) 30 t ha⁻¹. Observation parameters including plant height, leaf number, leaf area, fresh weight, dry weight shoot root ratio. The results showed that application compost bark cassava 14 days before planting gave the best effect on the growth and yield of kailan plant.*

Keywords: Dosage of fertilizer, bark cassava, growth, production, kailan plants

UNIVERSITAS ISLAM NEGERI
SUNAN GUNUNG DJATI
BANDUNG