

Pengaruh Macam dan Dosis Pupuk Organik Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Selada Serta Identifikasi Gulma

Oleh : Dwi Angga Prakosa Aji

Dibimbing Oleh : Ellen Rosyelina Sasmita dan Siwi Hardiastuti.

ABSTRAK

Penelitian ini tentang pengaruh macam dan dosis pupuk organik terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman selada serta identifikasi gulma, dilaksanakan di kebun penelitian Wedomartani Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” di Desa Wedomartani, Ngemplak, Sleman, Yogyakarta. Penelitian dilaksanakan bulan Mei 2016 sampai dengan bulan Juli 2016. Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah Rancangan Acak Kelompok Lengkap (RAKL) 2 Faktor dengan 4 ulangan. Faktor pertama macam pupuk dengan dua aras perlakuan yaitu K1 (Pupuk kandang) dan K2 (Pupuk kompos).

Faktor ke dua dosis pupuk dengan 3 aras perlakuan yaitu D1 (15 ton/ha setara 4,05 kg/2,7 m²), D2 (20 ton/ha setara 5,4 kg/2,7 m²) dan D3 (25 ton/ha setara 6,75 kg/2,7 m²). Kontrol (Pupuk anorganik Urea 400 kg/ha setara 0,108kg/2,7 m²).

Hasil penelitian menunjukkan bahwa tidak terdapat interaksi antara perlakuan macam dan dosis pupuk organik, pada penggunaan macam pupuk tidak terdapat adanya perbedaan yang nyata pada setiap parameter, sedangkan dosis terbaik adalah 25 ton/ha pada parameter tinggi tanaman, jumlah daun 1, 2, 3 mst, bobot layak jual per petak sampel dan bobot layak jual per 1000 m². Analisis gulma yang paling dominan pada tanaman selada adalah *Cyperus rotundus*.

Kata kunci : Selada, Pupuk Organik, Dosis dan Gulma

The Impact of Type and Dosege of Inorganic Fertilizer Used towards the Growth of Lettuce Plant and Identification of weed

By : Dwi Angga Prakosa Aji

Supervised by : Ellen Rosyelina Sasmita dan Siwi Hardiastuti.

ABSTRACT

The research is about the impact of using different type of organic fertilizer and varying the dosage towards the growth of lettuce plant and the existence of weed around at research plantation of Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Yogyakarta in Wedomartani, Ngemplak, Sleman, Yogyakarta. It was conducted from May until July 2016. The method applied is Complete Group Randomly Set with 2 factors and 4 repetitions. The first factor is the types of fertilizer which are K1 (Manure) and K2 (Compost).

The second factor is the dosages of each fertilizer which are D1 (15 tons/ha equal to 4,05 kgs/ 2,7 m²), D2 (20 tons/ha equal to 5,4 kgs/ 2.7 m²), and D3 (25 tons/ha equal to 6,75 kgs/ 2.7 m²). As for the supervision is Urea Inorganic Fertilizer with dosage (400kgs/ha equal to 0,108 kgs/ 2.7 m²).

The result of the research shows that there is no different outcome shown after using different types and varying the dosages of organic fertilizer to each parameter. The best dosage based on the height of the plant , the numbers of leaves 1, 2, 3 mst, the appropriate product mass of each garden bed of the samples and the appropriate product mass/1000 m². The dominant weed appeared around the lettuce is *Cyperus rotundus*.

Keywords: Lettuce, Organic Fertilizer, Dosage and Weed