

## **Respon Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Selada Keriting Hijau (*Lactuca sativa* L.) Terhadap Dosis Dua Macam Pupuk Organik**

oleh : Asep Wijaya

dibimbing oleh : Rati Riyati dan Alif Waluyo

### **ABSTRAK**

Selada daun khususnya selada keriting hijau (*Lactuca sativa* L.) merupakan tanaman pangan (hortikultura) yang dikonsumsi dalam bentuk mentah atau lalap, selain itu selada memiliki kandungan gizi yang cukup tinggi. Permasalahan produktivitas selada keriting hijau adalah tanaman selada kurang mendapat tempat dalam pengembangannya, oleh karena itu perlu pengembangan untuk meningkatkan hasil. Penelitian ini bertujuan untuk, mendapatkan dosis pupuk kandang sapi dan pupuk organik (petroorganik) yang terbaik terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman selada keriting hijau. Penelitian dilakukan pada bulan April 2016 sampai Juni 2016 di Dusun Temanggal, Kecamatan Nanggulan, Kabupaten Kulon Progo, D.I.Yogyakarta. Penelitian berupa percobaan lapangan dengan menggunakan Rancangan Acak Kelompok Lengkap (RAKL) dengan dua faktor perlakuan yaitu pupuk kandang sapi dengan dosis K1 : 15 ton/ha, K2 : 20 ton/ha, K3 : 25 ton/ha dan pupuk organik (petroorganik) dengan dosis P1 : 1 ton/ha, P2 : 2 ton/ha, P3 : 3 ton/ha, kontrol dengan pupuk urea dosis 200 kg/ha dan di ulang sebanyak 3 kali. Parameter pengamatan meliputi : jumlah daun (lembar), lingkaran tajuk (cm), volume akar (cm<sup>3</sup>), bobot segar tanaman perpetak sampel (g), bobot segar tanaman (g), bobot kering tanaman (g), bobot Ekonomis (kg), *Shoot* dan *Root* (g), Bobot per hektar (ton/ha).

Hasil penelitian menunjukkan bahwa tidak terdapat interaksi antara perlakuan 2 komposisi pupuk organik. Pada penggunaan pupuk kandang sapi lebih dominan terdapat perbedaan yang nyata, sedangkan dosis terbaik adalah komposisi pupuk kandang sapi 20 ton/ha pada parameter bobot segar tanaman, bobot segar tanaman perpetak sampel dan bobot perhektar. Pupuk petroorganik 2 ton/ha terbaik pada parameter bobot segar tanaman, bobot segar tanaman perpetak sampel dan bobot perhektar.

Kata kunci: Pertumbuhan, Dosis, Selada Keriting Hijau, pupuk kandang sapi, pupuk petroorganik

# **The Growth and Result Response of Curly Green Lettuce ( *Lactuca sativa* L.) Toward Two Kind of Organic Fertilizer**

by : Asep Wijaya

supervised by : Rati Riyati dan Alif Waluyo

## **ABSTRACT**

The lettuce leaf, especially curly green lettuce ( *Lactuca sativa* L.) is a vegetable plant (horticulture), that consumed in uncooked condition, besides it lettuce contain high nutrient. The problems of productivity curly green lettuce is lack of place in planting, because of that need an innovation for increase the harvest. The purpose of this research is to get the best dose of cow fertilizer and organic fertilizer (petroganik) for the growth and harvest of curly green lettuce. The research was conducted in April 2016 until June 2016 at Temanggal, Nanggulan suhdistrict, Kulon Progo Regency, Special Region of Yogyakarta. The research form in a field experiments with using Randomized Complete Block Design (RCBD) with two factors treatment that cow fertilizer with dose K1 : 15 ton/ha, K2 : 20 ton/ha, K3 : 25 ton/ha and organic fertilizer (petroganik) with dose P1 : 1 ton/ha, P2 : 2 ton/ha, P3 : 3 ton/ha, controlled with UREA fertilizer dose 200 kg/ha and repeated three times. Parameter of observation include : amount of the leaves ( leaf ), circle shoot ( cm ), root volume ( cm<sup>3</sup> ), sample of fresh weight plants in a garden bed (g), fresh weight of plants (g), dry weight of plants (g), economic weight (kg), shoot and root (g), weight in a hectare (ton/ha).

The result of the research shows that there is no interaction between two treatments of organic fertilizer composition. The use of cow fertilizer is more dominant and real different, while the best dose composition is 20 ton/ha of cow fertilizer at fresh weight plants parameter, fresh weight plants in a garden bed sample, and weight in a hectare. Petroganik fertilizer 2 ton/ha is the best at parameter fresh weight plants, fresh weight plants in a swath sample and weight in a hectare.

**Keywords:** Curly Green Lettuce, Dose, Cow Fertilizer. Petroganik Fertilizer