

ABSTRAK

ADLI DZIL IKRAM, 2018. Pengaruh Kombinasi Komposisi Media Tanam dan Pupuk Organik Cair yang Berasal dari Batang Pisang terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Selada (*Lactuca sativa* L.). Di Bawah Bimbingan **FITRI KURNIATI** dan **MAMAN SURYAMAN**.

Konsumsi selada di Indonesia semakin hari semakin tinggi dengan meningkatnya permintaan dari restoran dan hotel serta tempat makan yang menyediakan makanan tradisional. Untuk mendapatkan hasil panen selada yang maksimal, dibutuhkan upaya untuk meningkatkan efektivitas budidaya salah satunya melalui pemilihan media tumbuh dengan komposisi yang cocok. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui pengaruh kombinasi komposisi media tanam dan pupuk organik cair (POC) dari batang pisang terhadap pertumbuhan dan hasil selada serta mengetahui komposisi mana yang memberikan hasil terbaik. Penelitian ini telah dilaksanakan pada bulan Agustus 2018, di Desa Margaluyu, Dusun Cisaray, Kecamatan Cikoneng, Kabupaten Ciamis. Penelitian ini menggunakan Rancangan Acak Kelompok (RAK) dengan 5 perlakuan yang diulang sebanyak 5 kali, terdiri dari perlakuan kontrol, kombinasi antara media tanah, pupuk kandang dan pupuk organik cair. Data dianalisis menggunakan sidik ragam dengan uji F dan dilanjutkan dengan Uji Jarak Berganda Duncan dengan taraf nyata 5%. Pengamatan terdiri dari tinggi tanaman, jumlah daun, bobot brangkasan, bobot basah bagian atas, dan bobot basah akar. Hasil percobaan menunjukkan bahwa kombinasi komposisi media tanam dan POC batang pisang berpengaruh terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman selada. Pengaruh yang baik ditunjukkan oleh kombinasi komposisi media tanam 2 : 1 (tanah : pupuk kambing) + POC 300 ml/tanaman dan media tanam 2 : 1 (tanah : pupuk kambing) + POC 350 ml/tanaman.

Kata Kunci: Selada, media tanam, POC batang pisang, pertumbuhan dan hasil

ABSTRACT

ADLI DZIL IKRAM, 2018. The Effect of Combination of Planting Media Composition and Liquid Organic Fertilizer Derived from Banana Stems on the Growth and Yield of Lettuce (*Lactuca sativa* L.). Under The Guidance of **FITRI KURNIATI** and **MAMAN SURYAMAN**.

Consumption of lettuce in Indonesia is increasing with increasing demand from restaurants that provide traditional food. In order to get the maximum lettuce yield, efforts are needed to increase the effectiveness of cultivation, one of which is through the selection of growing media with suitable compositions. The purpose of this research was to determine the effect of the combination of the composition of planting media and liquid organic fertilizer (LOF) from banana stems on the growth and yield of lettuce and to determine which composition gave the best results. This research was conducted on August 2018, in Margaluyu Village, Cisaray Hamlet, Cikoneng District, Ciamis Regency. This research used Randomized Block Design (RBD) with 5 treatments which were repeated 5 times, consisted of a control treatment, combination of soil media, manure and liquid organic fertilizer. Data were analyzed using variance with the F test and continued with Duncan's Multiple Range Test with 5% of significant level. Observations consisted of plant height, number of leaves, weight of stover, wet weight of shoot, and wet weight of root. The experimental results showed that the combination of the composition of the planting medium and LOF of banana stems had an effect on the growth and yield of lettuce plants. The effect of the best results was indicated by the combination of the composition of the planting medium 2: 1 (soil: manure) + LOF 300 ml/plant and the planting medium 2: 1 (soil: manure) + LOF 350 ml/plant

Keywords: Lettuce, growing media, LOF of banana stem, growth and yield