

## ABSTRAK

**Atika Putri Athia. 2018. Respon Pemberian POC Kotoran Sapi dengan Berbagai Jenis Media Tanam terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Selada Merah (*Lactuca sativa* L.) Var. LE 082 Pada Sistem Hidroponik Rakit Apung. Dibawah bimbingan Ahmad Taofik dan Yati Setiati Rachmawati**

Selada merah organik merupakan salah satu sayuran daun yang memiliki nilai jual yang cukup tinggi. Selada merah organik dapat di tanam dengan sistem hidroponik mengingat teknik budidaya hidroponik yang semakin berkembang dan popularitasnya sudah sampai ke pedesaan. Untuk mencukupi nutrisi tanaman organik hidroponik maka diperlukan nutrisi dari bahan yang mudah diperoleh yaitu POC Kotoran Sapi. Selain nutrisi, media menjadi faktor penting dalam pertumbuhan. Media yang digunakan yaitu arang sekam dan zeolit. Metode yang digunakan yaitu Rancangan Acak Kelompok dengan 3 perlakuan dan 7 ulangan, setiap ulangan terdapat 3 unit percobaan. Perlakuan yang diberikan yaitu A : 20 L POC Kotoran Sapi + 100% Media Arang Sekam, B : 20 L POC Kotoran Sapi + 100% Media Zeolit, C : 20 L POC Kotoran Sapi + Campuran 50% Arang sekam dan 50% Zeolit. Hasil penelitian menunjukkan pemberian POC kotoran sapi dengan berbagai jenis media tanam berpengaruh terhadap parameter tinggi tanaman, jumlah daun, luas daun, nisbah pupus akar, dan bobot segar tanaman selada merah Var. LE 082 pada sistem hidroponik rakit apung. Kombinasi POC kotoran sapi dengan media tanam zeolit memberikan pertumbuhan dan hasil terbaik terhadap tanaman selada merah Var. LE 082 pada sistem hidroponik rakit apung.

Kata Kunci : Arang Sekam, Hidroponik, POC, Selada Merah, Zeolit



## ABSTRACT

**Atika Putri Athia. 2018. Response of POC Cow Manure with Various Types of Growing Media on the Growth and Yield of Red Lettuce (*Lactuca sativa* L.) Var. LE 082 On Floating Raft Hydroponic Systems. Under the guidance of Ahmad Taofik and Yati Setiati Rachmawati**

Organic red lettuce is a leaf vegetable that has a fairly high selling value. Organic red lettuce can be planted with a hydroponic system considering that hydroponic cultivation techniques are growing and their popularity has reached the countryside. To provide enough nutrition for hydroponic organic plants, nutrients from materials that are easy to obtain, namely POC Cow Manure, are needed. In addition to nutrition, the media is an important factor in growth. The media used are husk charcoal and zeolite. The method used was a randomized block design with 3 treatments and 7 replications, each replication containing 3 experimental units. The treatments given were A : 20 L POC Cow Manure + 100% Husk Charcoal Media, B : 20 L POC Cow Manure + 100% Zeolite Media, C : 20 L POC Cow Manure + a mixture of 50% Charcoal husk and 50% Zeolite. The results showed that the application of POC cow dung with various types of growing media affected the parameters of plant height, number of leaves, leaf area, root decay ratio, and fresh weight of red lettuce Var. LE 082 on a floating raft hydroponic system. The combination of POC cow dung with zeolite growing media gave the best growth and yield of Var red lettuce plants. LE 082 on a floating raft hydroponic system.

Keywords: Charcoal Husk, Hydroponics, POC, Red Lettuce, Zeolite

