

## ABSTRAK

Ovan Bahar Wiranata (1410311054) **“RESPONS PERTUMBUHAN BEBERAPA VARIETAS TANAMAN SELADA (*Lactuca Sativa*) TERHADAP MACAM NUTRISI PADA SISTEM HIDROPONIK WICK”**. Dosen pembimbing utama Ir. Bejo Suroso, MP., Dosen pembimbing anggota Ir. InsanWijaya, MP.

Penelitian ini bertujuan (1) Untuk mengetahui respons pertumbuhan tanaman selada (*Lactuca sativa*) yang di Budidayakan dengan sistem hidroponik wick. (2) Untuk mengetahui pengaruh pemberian beberapa nutrisi terhadap pertumbuhan tanaman selada (*Lactuca sativa*) dengan sistem hidroponik wick (3) Untuk mengetahui pengaruh varietas terhadap pertumbuhan tanaman selada (*Lactuca sativa*) dengan sistem hidroponik wick. Penelitian ini di laksanakan di Jl.Sulawesi No.59 Rt.002 Rw.008. Dusun Watukebo. Desa Andongsari. Kecamatan Ambulu, Kabupaten Jember. Dimulai pada Oktober 2018 - Januari 2019 dengan ketinggian tempat ± 35 meter di atas permukaan laut (dpl).

Penelitian ini menggunakan rancangan RAK Faktorial yang terdiri dari dua faktor (3 x3) yaitu faktor pertama varietas selada (V) terdiri dari tiga varietas : V<sub>1</sub> = Selada Merah, V<sub>2</sub> = Selada Keriting, dan V<sub>3</sub> = Selada krop, dan faktor kedua pemberian beberapa nutrisi (N) yang terbagi dalam tiga : N<sub>1</sub> = AB Mix, N<sub>2</sub> = NPK Mutiara 16-16-16, KCL, Gandasil D, dan N<sub>3</sub> = NPK (kocor) 15-15-15, KNO, ZA yang masing – masing di ulang tiga kali.

Hasil penelitian menunjukan bahwa Perlakuan pemberian nutrisi AB Mix berpengaruh terhadap pertumbuhan tanaman selada dan sebagai perlakuan yang terbaik pada semua parameter. Perlakuan varietas terdapat pengaruh terhadap pertumbuhan selada dengan perlakuan varietas Selada Keriting sebagai perlakuan yang terbaik pada parameter tinggi tanaman, dan panjang daun. Sedangkan variertas selada krop sebagai perlakuan terbaik pada lebar daun, jumlah helai daun, panjang akar, berat berangkasan basah dan berat akar basah, Interaksi antara nutrisi dan varietas terhadap morfologi tanaman pada sistem hidroponik tidak berpengaruh terhadap produksi selada.

**Kata Kunci :** Hidroponik wick, Varietas Tanaman Selada, Nutrisi.

## **ABSTRACT**

*Ovan Bahar Wiranata ( 1410311054 ) “ GROWTH RESPONSES OF LETTUCES (*Lactuca Sativa*) VARIETIES ON NUTRITIONS VALUE IN WICK HIDROPONIK SYSTEM” with Ir Bejo Suroso., MP., as Main Supervisor, Ir Insan Wijaya, MP. As Co Supervisor.*

*The aim of this research are (1) to observe the growth response of Lettuce plant (*Lactuca Sativa*) cultivated by using wick hydroponic system. (2) To determine the effect of giving kinds of nutrients to the lettuce plants (*Lactuca Sativa*) by using wick hydroponic system (3) to perceive the effect of lettuce plant growth with the level of varieties given by using Wick Hydroponic System. This research has been conducted in Jl.Sulawesi No.59 RT.002 RW.008 Dusun Watukebo. Desa Andongsari. Kecamatan Ambulu, Kabupaten Jember. From October of 2018 – January of 2019 with the elevation of the land around 35m from the sea level.*

*This research is using RAK Factorial which are containing two factors (3x3) with the first factor is The amount of nutrient given (N) which then split into three : N1 = AB Mix, N2 = NPK Mutiara 16-16-16, KCL, Gandasil D and N3 =NPK (kocor) 15-15-15, KNO, ZA and the second factor is the lettuce varieties (V) which consisted of three kinds of varieties : V1 = Red Lettuce, V2= Curly Lettuce, and V3 = Cropped Lettuce whom each of the three has already repeated three times.*

*The result of this research shows that by giving AB Mix Treatment have real effects on lettuce plant growth and it is become the most optimum treatment. Treatment of varieties shows real growth effect with treatment varieties on curly lettuce with the best treatment on its height, and treatment of varieties on cropped lettuce shows the best treatment to the breadth of its leaves and the number of leaf. The interactions between concentrations and varieties to the plant morphology on hydroponic system have no effect on lettuce production.*

*Keywords : Wick Hydroponic, Lettuce Plants Varieties, Nutrients.*