

**PENGARUH KOMBINASI PUPUK AB MIX DENGAN POC PUPUK
KANDANG KAMBING TERHADAP PERTUMBUHAN DAN HASIL
SELADA SISTEM HIDROPONIK VERTIKULTUR**

Maya Nurfitria N
16011047

INTISARI

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh dari macam kombinasi nutrisi secara hidroponik vertikultur terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman selada dan untuk mengetahui kombinasi yang paling baik untuk budidaya selada sistem hidroponik vertikultur. Penelitian dilakukan di Yogyakarta pada bulan November sampai Desember 2019. Metode yang digunakan adalah metode Rancangan Acak Lengkap (RAL) yang terdiri dari 4 perlakuan dan 3 ulangan. Perlakuan yang pertama yaitu (*Ab Mix sebagai kontrol*), perlakuan kedua (AB Mix dengan ekstrak-air pupuk kandang (3:1)), perlakuan ketiga (AB Mix dengan ekstrak-air pupuk kandang (2:1)), dan perlakuan yang keempat P3 (AB Mix dengan ekstrak-air pupuk kandang (1:1)). Variabel yang diamati meliputi jumlah daun, bobot segar, bobot ekonomis dan volume akar. Hasil analisis menunjukkan bahwa kombinasi yang paling baik untuk pertumbuhan dan hasil tanaman selada yaitu terdapat pada perlakuan (*Ab Mix sebagai kontrol*), selanjutnya diikuti dengan perlakuan (AB Mix dengan ekstrak-air pupuk kandang (2:1) yang menunjukkan hasil cukup baik.

Kata kunci : Selada, Nutrisi, Hidroponik Vertikultur.

**EFFECT OF COMBINATION OF AB MIX WITH GOAT MANURE LIQUID
ORGANIC FERTILIZER ON GROWTH AND YIELD OF LETUCE
VERTICULTURAL HYDROPONIC SYSTEM**

Maya Nurfitria N
16011047

ABSTRACT

This study aims to determine the effect of a variety of verticultural hydroponic nutrient combinations on the growth and yield of lettuce plants and to determine the best combination for verticulture hydroponic lettuce cultivation. The study was conducted in Yogyakarta from November to December 2019. The method used was a Completely Randomized Design (RAL) method consisting of 4 treatments and 3 replications. The first treatment is (Ab mix as a control), the second treatment is (AB Mix with manure-water extract (3:1)), the third treatment (AB Mix with manure-water extract (2:1)). and the fourth treatment (AB Mix with manure-water extract (1:1)). Variables observed included leaf number, fresh weight, economic weight and root volume. The analysis shows that the best combination for growth and yield of lettuce is found in the treatment (Ab mix as a control, then followed by treatment (AB Mix with extract-water manure (2:1)).

Keywords: Lettuce, Nutrition, Verticultural Hydroponics