

THE YIELD OF PAKCOY WITH THE TREATMENT OF VARIOUS  
CONCENTRATIONS OF LEAF FERTILIZER AND URINE RABBIT BY  
HYDROPHINIC FLOATING RAFT

By: SAMSI NUR ARDHIYAH

134130038

Guided by: Ir. Wahyu Widodo, M.P.

Dr. Ir. H. Sumarwoto PS, M.P.

Abstract

Leaf fertilizer and urine rabbit have macro and micro nutrition. The research aims to find how the exact concentration of leaf fertilizer and urine rabbit as alternative nutrition except AB Mix nutrition. This research is conducted at Indmira greenhouse in Kaliurang street km 18 Wonogiri, Pakembinangun, Pakem, Sleman, Yogyakarta. The research was held along 3 mounts from November 2017 to February 2018. The experimental design used Completely Randomized Design in added control. There were two factors, the first factor is leaf fertilizer concentration with 3 levels, there are 0,1%, 0,3%, 0,5%, and second is urine rabbit with 3 levels, there are 0,6%, 1,2%, 1,8%, and added one control AB Mix nutrition. Data analysis used Analysis of Variance on 5% level. For real difference test between treatments used Duncan Multiple Range Test with 5% level. For treatment test with control used Orthogonal Contrast Test. The results of the research showed that the best leaf fertilizer concentration treatment is concentration 0.3% because the highest and found real different on the height plant of 3 MST and when harvest, number of leaves 3 MST and when harvest, fresh weight of plant, economical fresh weight, root volume and stem diameter. Urine rabbit concentration has not significantly different in all treatments. Leaf fertilizer and urine rabbit has not interaction in all treatments. The treatment with the controls have significantly different in all treatments except the number of leaves 1 MST. Control is better than treatments because it has the highest value in all treatments.

Keywords: Pakcoy, hydroponics, leaf fertilizer, urine rabbit

HASIL PAKCOY (*Brassica rapa* L.) DENGAN PERLAKUAN BERBAGAI  
KONSENTRASI PUPUK DAUN DAN URIN KELINCI SECARA  
HIDROPONIK RAKIT APUNG

Oleh: SAMSI NUR ARDHIYAH  
134130038

Dibimbing oleh : Ir. Wahyu Widodo, M.P.  
Dr. Ir. H. Sumarwoto PS, M.P.

Abstrak

Pupuk daun dan urin kelinci memiliki kandungan nutrisi makro dan mikro yang lengkap. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui berapa konsentrasi pupuk daun dan urin kelinci yang tepat sebagai alternatif nutrisi selain nutrisi AB Mix. Penelitian ini telah dilaksanakan di *greenhouse* Indmira di Jl Kaliurang km. 18 Dusun Wonogiri, Pakembinangun, Pakem, Sleman, Yogyakarta. Kegiatan Penelitian dilaksanakan selama tiga bulan, dari bulan November 2017 sampai dengan Februari 2018. Rancangan percobaan yang digunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL) faktorial di tambah kontrol. Ada 2 faktor, faktor pertama konsentrasi pupuk daun dengan 3 aras yaitu: 0,1%, 0,3%, 0,5%, dan faktor ke dua konsentrasi urin kelinci dengan 3 aras yaitu: 0,6%, 1,2%, 1,8%, dan di tambah 1 kontrol yaitu nutrisi AB Mix. Analisis data menggunakan Analisis Varian pada taraf 5%. Untuk uji beda nyata antar perlakuan digunakan Uji Jarak Berganda Duncan dengan taraf 5%. Untuk uji antara perlakuan dengan kontrol digunakan Uji Kontras Orthogonal. Hasil penelitian menunjukkan perlakuan pupuk daun konsentrasi terbaik adalah konsentrasi 0,3% karena nilai tertinggi dan terdapat beda nyata pada tinggi tanaman 3 MST dan saat panen, jumlah daun 3 MST dan saat panen, bobot segar tanaman, bobot segar ekonomis, volume akar dan diameter batang. Konsentrasi urin kelinci tidak beda nyata disemua perlakuan. Tidak ada interaksi pupuk daun dan urin kelinci disemua perlakuan. Perlakuan dengan kontrol AB Mix ada beda nyata pada semua perlakuan kecuali jumlah daun 1 MST. Kontrol AB Mix lebih baik dari perlakuan karena memiliki nilai tertinggi disemua perlakuan.

Kata kunci: Pakcoy, hidroponik, pupuk daun, urin kelinci