

INTISARI

Penelitian bertujuan untuk mendapatkan jenis nutrisi organik azolla dan urin kelinci serta media tanam yang sesuai serta mendapatkan pengaruh interaksi nutrisi organik azolla dan urin kelinci serta media pada pertumbuhan dan hasil tanaman selada hidroponik dengan sistem NFT. Penelitian ini dilakukan di *Green House* Fakultas Pertanian Universitas Muhammadiyah Yogyakarta pada bulan Maret – Mei 2017. Penelitian dilakukan dengan menggunakan metode eksperimen faktorial yang disusun dalam Rancangan Acak Lengkap (RAL) dengan faktor pertama adalah nutrisi yang terdiri dari 3 jenis nutrisi yaitu: azolla : urin kelinci (1:1), azolla : urin kelinci (1:2), dan ABmix. Faktor kedua adalah media tanam yang terdiri dari 3 macam media yaitu: briket azolla, spons dan *rockwool*. Hasil penelitian menunjukkan bahwa dari berbagai macam perlakuan yang dicobakkan, penggunaan nutrisi organik azolla : urin kelinci memberikan hasil yang lebih rendah dibandingkan dengan nutrisi ABmix. Penggunaan media *rockwool* dengan nutrisi ABmix memberikan hasil yang lebih baik dibandingkan dengan media briket azolla dan spons pada pertumbuhan budidaya selada sistem NFT (*Nutrient Film Technique*).

Kata kunci : Selada, Sistem NFT, Media, azolla, urin kelinci

ABSTRACT

The research aimed to get the type of organic nutritional azolla and urine of rabbit as well as the appropriate planting medium and get the effect of organic nutrient interaction as well as media on growth and yield of hydroponic lettuce crop nutrient film technique system. This research was conducted in Green House of Agriculture Faculty of Muhammadiyah Yogyakarta University in March – Mei 2017. This research is done by using factorial experimental method which was arranged in complete randomized design (CRD) with first factor is nutrition consisting of three types of nutrition that is: azolla and urine of rabbit 1:1, azolla and urine of rabbit 1:2, and ABmix. The second factor is planting media which consists of three kinds of media, that is : azolla briquette, sponge and rockwool. The results showed that from a wide range of treatments, the use of azolla and urine of rabbit gave lower yields than ABmix nutrition. The use of rockwool media with ABmix nutrition provides better results than azolla briquette and sponges on growth of hydroponic lettuce cultivation of nutrient film technique system.

Key word : lettuce, nutrient film technique system, medium, azolla, rabbit urine