

INTISARI

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh penggunaan teh kompos azolla sebagai pengganti nutrisi komersial dan untuk mendapatkan konsentrasi teh kompos azolla yang tepat pada pertumbuhan dan hasil tanaman Selada dengan sistem hidroponik sumbu. Penelitian ini dilaksanakan di *green house, laboratorium* tanah dan nutrisi tanaman Fakultas Pertanian UMY, pada bulan Desember 2015–Maret 2016.

Penelitian dilaksanakan dengan metode percobaan lapangan dengan rancangan faktor tunggal yang disusun dalam Rancangan Acak Lengkap (RAL) yang terdiri atas 5 perlakuan. Adapun perlakuannya adalah sebagai berikut : Nutrisi AB mix (F1), Teh kompos azolla murni (F2), Teh kompos azolla 1:1 (F3), Teh kompos azolla 1:2 (F4) dan Teh kompos azolla 1:3 (F5) Masing-masing perlakuan terdiri dari 3 ulangan sehingga didapat 15 unit percobaan. Setiap unit terdiri dari 3 tanaman korban dan 3 tanaman sampel sehingga terdapat 90 tanaman.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa teh kompos azolla dapat dijadikan sumber nutrisi untuk budidaya tanaman selada dengan sistem hidroponik sumbu. Konsentrasi teh kompos azolla yang terbaik untuk pertumbuhan tanaman selada adalah 1:3.

Kata kunci: Teh kompos azolla, tanaman selada, dan hidroponik sumbu.

ABSTRACT

This research aims to know the influence of the azolla compost tea to change of commercial nutrient and to get the right kind of azolla compost tea concentration on growth and yield of lettuce plants with hydroponics system axis. This research was carried out at the green house, laboratory of soils and nutrition plant UMY, Faculty of agriculture in December 2015 – March 2016.

The research was carried out of field experiments with methods single factor design arranged in a complete Random Design (RAL) consisting of 5 treatments. The treatments are: Nutrition AB mix (F1), compost tea pure (F2) azolla, azolla 1:1 compost tea (F3), compost tea azolla 1:2 (F4) and compost tea azolla 1:3 (F5) each treatment consists of 3 replicates so obtained 15 units of the experiment. Each unit consists of 3 plants and 3 plant samples so that there are 90 plants.

The results of this study showed that azolla compost tea could be used to change commercial nutrition in growth and yield of lettuce plants with hydroponics system axis. The best concentration of the azolla compost tea for lettuce plants are 1:3.

Key words: compost azolla tea, lettuce plant, and hydroponic axis.