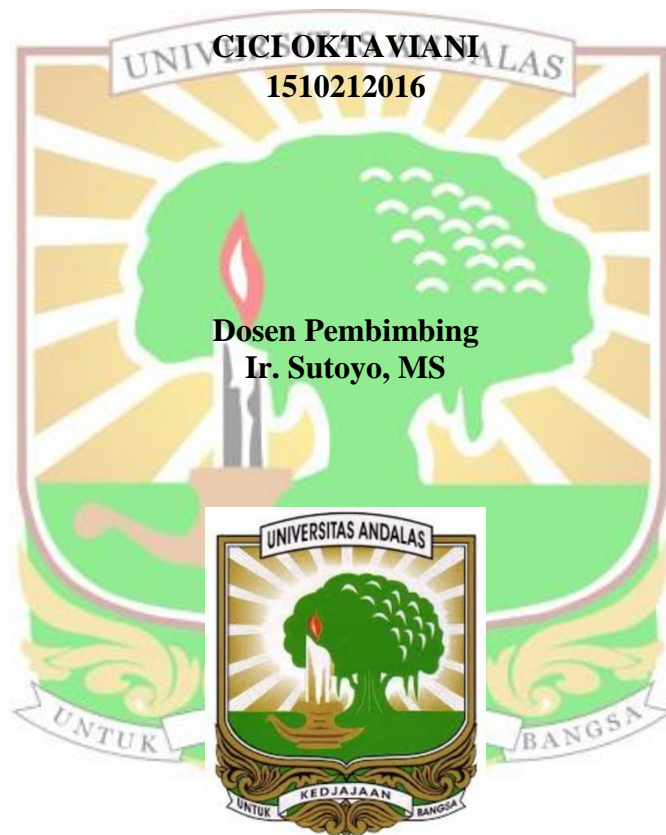


**PERTUMBUHAN TANAMAN PAKCOY (*Brassica rapa* L.)
PADA KONSENTRASI PUPUK ORGANIK CAIR D.I. GROW
GREEN DENGAN SISTEM HIDROPONIK SUMBU**

SKRIPSI

Oleh



**FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG
2022**

PERTUMBUHAN TANAMAN PAKCOY (*Brassica rapa* L.) PADA KONSENTRASI PUPUK ORGANIK CAIR D.I. GROW GREEN DENGAN SISTEM HIDROPONIK SUMBU

ABSTRAK

Pakcoy (*Brassica rapa* L.) merupakan tanaman hortikultura yang banyak dibudidayakan secara hidroponik, namun dalam pemberian nutrisi belum banyak yang menggunakan Pupuk Organik Cair (POC). Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui berapa konsentrasi larutan pupuk organik cair untuk memberikan hasil terbaik pada tanaman pakcoy pada sistem hidroponik sumbu. Penelitian ini telah dilaksanakan pada bulan Maret sampai Mei 2021 di nagari Batu Taba, Kecamatan Ampek Angkek, Kabupaten Agam, dan Laboratorium Teknologi Benih Fakultas Pertanian, Universitas Andalas, Padang. Metode penelitian yang digunakan adalah Rancangan Acak Lengkap (RAL) dengan 6 taraf perlakuan dan 3 ulangan, sehingga terdapat 18 satuan percobaan. Data dianalisis secara statistik menggunakan uji F pada taraf 5% dilanjutkan dengan uji DMRT. Hasil penelitian menunjukkan konsentrasi POC yang diberikan pada tanaman pakcoy menghasilkan tinggi tanaman, jumlah daun, bobot segar tajuk, bobot kering tajuk, bobot segar akar, dan bobot kering akar yang lebih rendah dibandingkan dengan pemberian pupuk anorganik *ab mix* dengan perbedaan yang nyata, serta pada perlakuan konsentrasi POC yang diberikan pada tanaman pakcoy hasil terbaik terdapat pada tanaman dengan konsentrasi N 600 ppm.

Kata kunci : *Pakcoy, hidroponik, pupuk organik cair*



THE PLANT GROWTH OF PAKCOY (*Brassica rapa* L.) AT THE CONCENTRATION OF D.I. GROW GREEN LIQUID ORGANIC FERTILIZER BY USING AXIS HYDROPONIC SYSTEM

ABSTRACT

Pakcoy (*Brassica rapa* L.) is a horticultural plant that is widely cultivated hydroponics, but in providing nutrients not many use Liquid Organic Fertilizer (LOF). This study aims to find out what the concentration of liquid organic fertilizer solution is to provide the best results in pakcoy plants on the axis hydroponic system. This research was carried out from March to May 2021 in Batu Taba village, Ampek Angkek District, Agam Regency, and the Seed Technology Laboratory, Faculty of Agriculture, Andalas University, Padang. The research method used was a Complete Randomized Design (CRD) with 6 levels of treatment and 3 replications, so that there were 18 experimental units. The data were analyzed statistically using the F test at a level of 5% and followed by the DMRT test. The results showed that the concentration of POC given to pakcoy plants produced plant height, number of leaves, fresh weight of canopy, dry weight of canopy, fresh weight of roots, and dry weight of roots that were lower than the application of ab mix inorganic fertilizer with a noticeable difference, as well as in the treatment of POC concentration given to pakcoy plants the best results were found in plants with an N concentration of 600 ppm.

Keywords : Pakcoy, hydroponic, liquid organic fertilizer

