

**PENGARUH KONSENTRASI PUPUK ORGANIK CAIR NASA  
PADA TANAMAN PAKCOY (*Brassica rapa* L.)**

**SKRIPSI**

**Oleh:**

**ESTI NUR SHAFURA  
NIM. 1710213006**

**Dosen Pembimbing:**

- 1. Dr. Ir. Gustian, MS**
- 2. Dr. P.K. Dewi Hayati, SP, M.Si**



**FAKULTAS PERTANIAN  
UNIVERSITAS ANDALAS  
PADANG  
2024**

# **PENGARUH KONSENTRASI PUPUK ORGANIK CAIR NASA PADA TANAMAN PAKCOY (*Brassica rapa* L.)**

## **ABSTRAK**

Pakcoy (*Brassica rapa* L.) merupakan tanaman sayuran yang banyak diminati oleh masyarakat Indonesia. Pembudidayaan pakcoy oleh petani masih menggunakan pupuk anorganik secara berlebihan yang dapat menyebabkan dampak negatif bagi lingkungan. Salah satu pupuk yang dapat digunakan untuk mengurangi penggunaan pupuk anorganik adalah pupuk organik cair (POC) NASA. Penelitian ini bertujuan untuk mendapatkan konsentrasi POC NASA yang terbaik terhadap pertumbuhan tanaman pakcoy. Penelitian dalam bentuk percobaan telah dilaksanakan dari bulan Mei sampai Juli 2024 di Kebun Percobaan Fakultas, Pertanian, Universitas Andalas, Padang menggunakan Rancangan Acak Kelompok (RAK) dengan 5 konsentrasi POC NASA sebagai perlakuan yaitu: 0%, 2%, 4%, 6%, dan 8% dengan 4 ulangan. Setiap satuan percobaan terdiri dari 12 tanaman sawi pakcoy. Data hasil pengamatan dianalisis dengan uji F pada taraf nyata 5% dan jika F hitung berbeda nyata dilanjutkan dengan uji Duncan's New Multiple Range Test (DNMRT) pada taraf 5%. Hasil penelitian menunjukkan bahwa konsentrasi terbaik untuk meningkatkan pertumbuhan tanaman pakcoy berada pada rentang 4%-8%.

**Kata kunci :** pakcoy, pupuk organik, POC

# **THE EFFECT OF NASA LIQUID ORGANIC FERTILIZER CONCENTRATION ON PAKCOY PLANTS (*Brassica rapa* L.)**

## **ABSTRACT**

Pak Choy (*Brassica rapa* L.) is a popular vegetable among Indonesian consumers. However, farmers often rely heavily on inorganic fertilizers for its cultivation, which can have detrimental environmental effects. NASA Organic Liquid Fertilizer (POC) is a potential alternative to reduce the dependence on inorganic fertilizers. This research aimed to determine the optimal concentration of NASA POC for enhancing the growth of pak choy plants. The experiment was conducted from May to July 2024 at the Experimental Garden of the Faculty of Agriculture, Andalas University, Padang, using a Randomized Block Design (RBD) with five NASA POC concentrations as treatments: 0%, 2%, 4%, 6%, and 8%, with four replications. Each experimental unit consisted of 12 pak choy plants. The observed data were analyzed using an F-test at a 5% significance level. If significant differences were found, Duncan's New Multiple Range Test (DNMRT) at 5% was used for further analysis. The results indicated that the optimal concentration range for promoting the growth of pak choy was between 4% and 8%.

**Keywords :** pakcoy, organic fertilizer, POC

