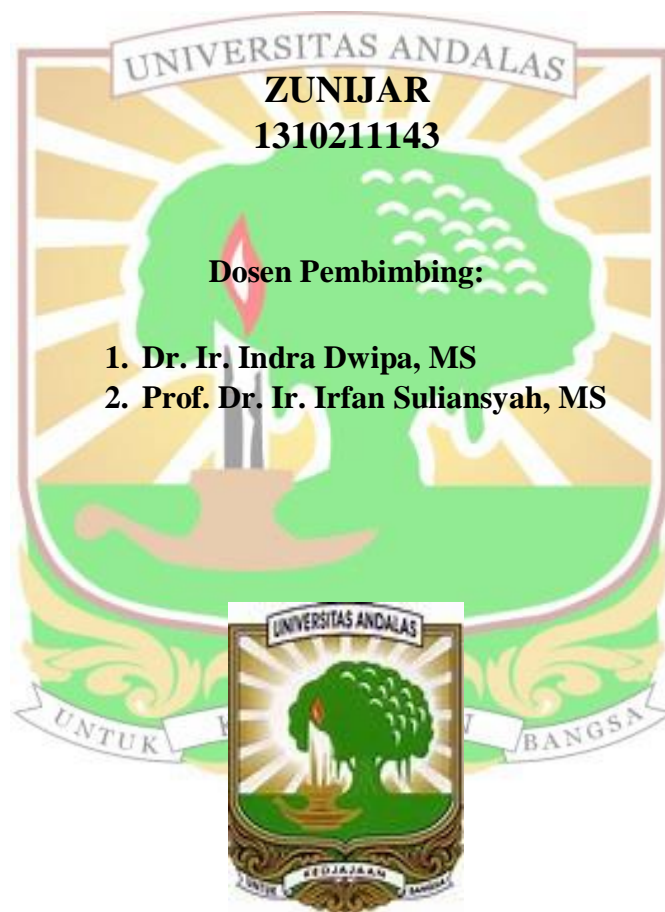


**RESPON TANAMAN SAWI PAKCOY (*Brassica rapa* L.) TERHADAP
PEMBERIAN PUPUK ORGANIK CAIR**

SKRIPSI

Oleh



Dosen Pembimbing:

- 1. Dr. Ir. Indra Dwipa, MS**
- 2. Prof. Dr. Ir. Irfan Suliansyah, MS**

**FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG
2020**

**RESPON TANAMAN SAWI PAKCOY (*Brassica rapa* L.) TERHADAP
PEMBERIAN PUPUK ORGANIK CAIR**

SKRIPSI

Oleh



**FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG
2020**

**RESPON TANAMAN SAWI PAKCOY (*Brassica rapa* L.) TERHADAP
PEMBERIAN PUPUK ORGANIK CAIR**

Oleh



Sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar

Sarjana Pertanian

**FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG
2020**

RESPON TANAMAN SAWI PAKCOY (*Brassica rapa* L.) TERHADAP PEMBERIAN PUPUK ORGANIK CAIR

Abstrak

Pakcoy (*Brassica rapa* L.) merupakan tanaman sayuran yang banyak diminati oleh masyarakat Indonesia. Namun, dalam peningkatan produksi pakcoy petani masih menggunakan pupuk anorganik secara berlebihan yang dapat menyebabkan dampak negatif. Salah satu pupuk yang dapat digunakan untuk mengurangi penggunaan pupuk anorganik adalah pupuk organik cair (POC). Penelitian ini bertujuan untuk mendapatkan tingkat respon yang terbaik terhadap pertumbuhan tanaman sawi pakcoy. Penelitian dilaksanakan April sampai Juni 2020 di Binuang Kampung Dalam, Pauh, Padang. Penelitian ini menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL) yang terdiri dari 5 taraf perlakuan (konsentrasi 2ml, 4ml, 6ml, 8ml, 10ml NASA/L Air) dan 3 ulangan. Setiap satuan percobaan terdiri dari 4 polibag tanaman sawi pakcoy. Data hasil pengamatan dianalisis dengan uji F taraf nyata 5% dan F hitung perlakuan lebih besar daripada F tabel dilanjutkan dengan uji *Duncan's New Multiple Range Test* (DNMRT) pada taraf 5%. Hasil penelitian menunjukkan bahwa pada konsentrasi 10 ml NASA/L Air memberikan pengaruh terbaik terhadap pertumbuhan sawi pakcoy yang meliputi tinggi tanaman, diameter batang, jumlah daun, lebar daun terlebar, panjang daun terpanjang, dan bobot segar tanaman.

Kata kunci : sawi pakcoy, pupuk organik, POC NASA



RESPONSE OF PAKCOY (*Brassica rapa* L.) TO LIQUID ORGANIC FERTILIZER APPLICATIONS

Abstract

Pakcoy (*Brassica rapa* L.) is a great demanding vegetable in Indonesia. However, in increasing Pakcoy productivity, farmers are still using excessive inorganic fertilizers which can cause the negative impacts. One of the fertilizers that can be used to reduce the use of inorganic fertilizers is liquid organic fertilizer (LOF). This study aims to obtain the best response rate to the growth of Pakcoy plants. The research was conducted from April to June 2020 at Binuang Kampung Dalam, Pauh, Padang. This study applied a completely randomized design (CRD) consisting of 5 levels of treatment (concentration 2ml, 4ml, 6ml, 8ml, 10ml NASA / L water) and 3 replications. Each experimental unit consisted of 4 Pakcoy plant polybags. The data from the observations were analyzed by means of the F test at the real level of 5% and the F count of treatment was greater than the F table followed by *Duncan's New Multiple Range Test* (DNMRT) at the 5% level. The results showed that at a concentration of 10 ml NASA / L water gave the best effect on the growth of pakcoy including plant height, stem diameter, number of leaves, widest leaf width, longest leaf length, and plant fresh weight.

Keywords : pakcoy, organic fertilizer, NASA POC

