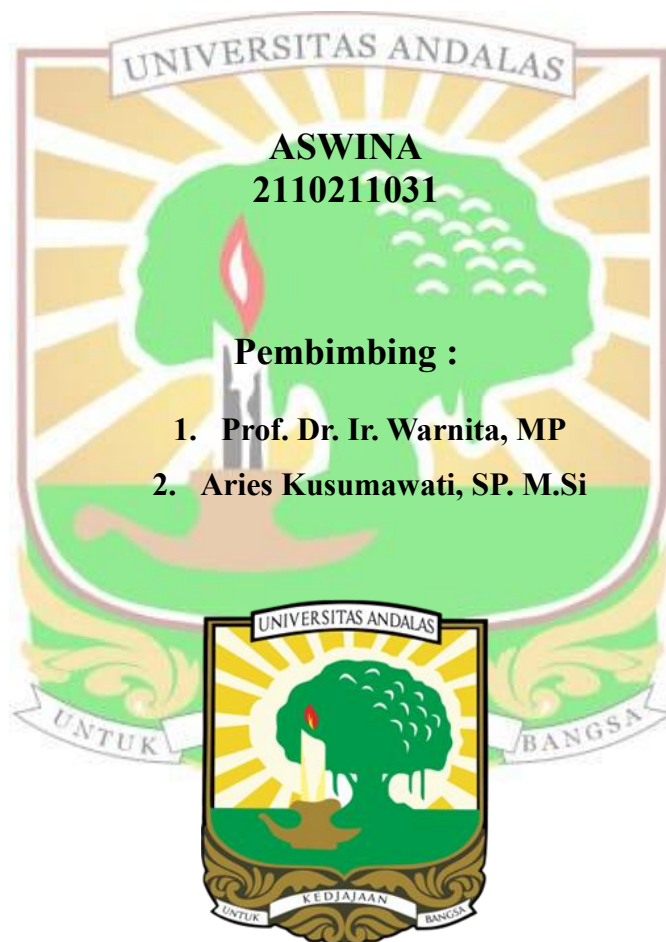


**PENGARUH PEMBERIAN BEBERAPA KONSENTRASI
PUPUK ORGANIK CAIR YOMARI *GOLDEN ORGANIC*
(YGO) TERHADAP PERTUMBUHAN DAN
HASIL PAKCOY (*Brassica rapa* L.)**

SKRIPSI

Oleh



**ASWINA
2110211031**

Pembimbing :

- 1. Prof. Dr. Ir. Warnita, MP**
- 2. Aries Kusumawati, SP. M.Si**

**FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG
2025**

PENGARUH PEMBERIAN BEBERAPA KONSENTRASI PUPUK ORGANIK CAIR YOMARI *GOLDEN ORGANIC* (YGO) TERHADAP PERTUMBUHAN DAN HASIL PAKCOY (*Brassica rapa* L.)

Abstrak

Pakcoy merupakan tanaman sayuran dengan nilai ekonomi yang tinggi yang dapat dibudidayakan dalam waktu singkat, sekitar 25-30 hari setelah tanam. Pakcoy (*Brassica rapa* L.), juga dikenal karena kandungan gizinya seperti protein, vitamin A, vitamin C, mineral, dan serat pangan. Namun terjadi penurunan produksi yang disebabkan oleh teknik budidaya yang belum intensif, keterbatasan lahan, iklim yang kurang mendukung dan serta rendahnya ketersediaan unsur hara pada tanah, terutama pada tanah ultisol. Oleh karena itu, diperlukan alternatif pemupukan yang lebih ramah lingkungan dan efisien. Salah satu alternatif yang dapat digunakan adalah pupuk organik cair. Penelitian ini bertujuan untuk mendapatkan konsentrasi pupuk organik cair Yomari *Golden Organic* terbaik terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman pakcoy. Penelitian ini dilaksanakan di Kebun Percobaan Fakultas Pertanian, Universitas Andalas pada bulan April-Mei 2025. Penelitian ini menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL) dengan 5 taraf perlakuan yaitu 0,0%, 0,1%, 0,2%, 0,3%, dan 0,4%. Setiap perlakuan diulang sebanyak 4 kali, sehingga terdapat 20 satuan percobaan. Tiap satu satuan percobaan terdapat 5 tanaman sehingga terdapat 100 tanaman secara keseluruhan. Data dianalisis menggunakan uji F taraf nyata 5%, apabila berpengaruh nyata maka dilakukan uji lanjut menggunakan *Duncan's Multiple Range Test* (DMRT) pada taraf nyata 5%. Hasil penelitian menunjukkan bahwa pemberian konsentrasi POC YGO 0,4% memberikan pengaruh terbaik terhadap lebar daun terlebar dan panjang daun terpanjang.

Kata kunci: pemupukan, lebar daun, organik, ultisol

THE EFFECT OF GIVING SEVERAL CONCENTRATIONS OF YOMARI *GOLDEN ORGANIC LIQUID ORGANIC FERTILIZER (YGO)* AGAINST GROWTH AND PAKCOY YIELD (*Brassica rapa* L.)

Abstract

Pakcoy is a vegetable crop with high economic value that can be cultivated in a short time, about 25-30 days after planting. Pakcoy (*Brassica rapa* L.), is also known for its nutritional content such as protein, vitamin A, vitamin C, minerals, and dietary fiber. However, there has been a decline in production caused by cultivation techniques that have not been intensively cultivated, land limitations, unfavorable climate and low soil fertility, especially in ultisol soils. One of the efforts to overcome the decline in soil fertility can be done through the application of liquid organic fertilizers. This study aims to obtain the best concentration of Yomari *Golden Organic* liquid organic fertilizer for the growth and yield of pakcoy plants. This research was carried out at the Experimental Garden of the Faculty of Agriculture, Andalas University in April-May 2025. This study used a Complete Randomized Design (CRD) with 5 treatment levels, namely 0.0%, 0.1%, 0.2%, 0.3%, and 0.4%. Each treatment was repeated 4 times, so there were 20 experimental units. Each experimental unit has 5 plants so there are 100 plants in total. The data was analyzed using the F test at a real level of 5%, if it had a real effect, further tests were carried out using *Duncan's Multiple Range Test* (DMRT) at a real level of 5%. Research results show that the application of a 0.4% concentration of POC YGO has the best effect on the widest leaf width and the longest leaf length.

Keywords: fertilization, leaf width, organic, ultisol

