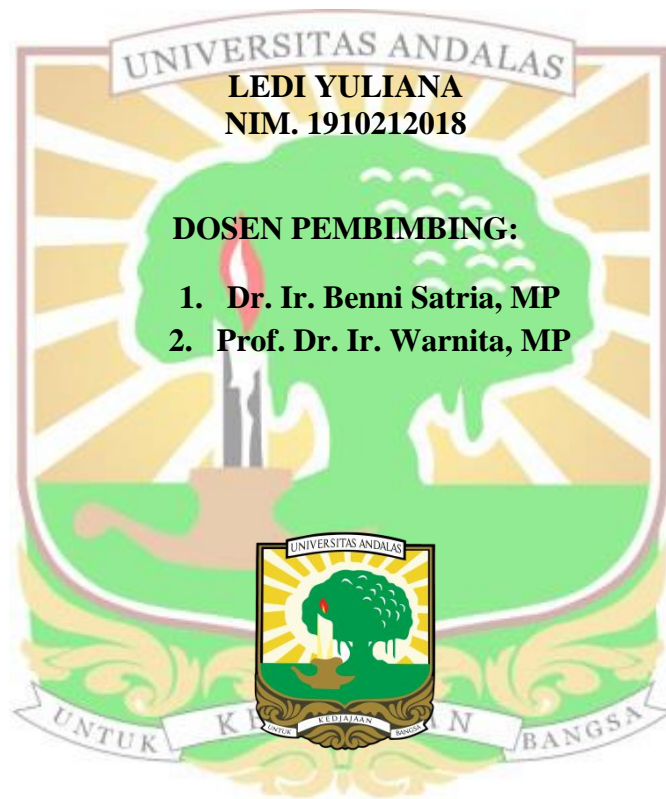


**PENGARUH PEMBERIAN DOSIS PUPUK ORGANIK CAIR  
YOMARI TERHADAP PERTUMBUHAN DAN HASIL  
TANAMAN BAWANG MERAH (*Allium ascalonicum* L.)  
VARIETAS SS SAKATO**

**SKRIPSI**

Oleh



**FAKULTAS PERTANIAN  
UNIVERSITAS ANDALAS  
PADANG  
2023**

# **PENGARUH PEMBERIAN DOSIS PUPUK ORGANIK CAIR YOMARI TERHADAP PERTUMBUHAN DAN HASIL TANAMAN BAWANG MERAH (*Allium ascalonicum* L.) VARIETAS SS SAKATO**

## **Abstrak**

Tanaman bawang merah (*Allium ascalonicum* L.) adalah salah satu tanaman rempah yang memiliki nilai ekonomis cukup tinggi. Produksi bawang merah saat ini sudah perlahan meningkat. Namun, budidaya bawang merah masih dilakukan secara musiman, mengakibatkan produksi dan harga bawang merah berfluktuasi. Peningkatan kualitas dan kuantitas hasil bawang merah pada *input* produksi (pemupukan) merupakan hal yang harus diperhatikan. Penggunaan pupuk organik cair memerlukan tenaga dan waktu yang banyak sehingga dalam mengatasi hal ini diperlukan pupuk organik cair yang siap saji seperti pupuk organik cair (POC) Yomari untuk memudahkan pekerjaan petani. Pupuk ini dapat meningkatkan perkembangan organisme tanah, meningkatkan pH tanah dan merangsang pertumbuhan vegetatif tanaman. Tujuan penelitian ini adalah untuk mendapatkan dosis pupuk organik cair Yomari terbaik terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman bawang merah. Penelitian ini telah dilaksanakan pada bulan September 2022 hingga Januari 2023 di Kelurahan Guguk Malintang, Kecamatan Padang Panjang Timur, Kota Padang Panjang, Sumatera Barat. Penelitian ini menggunakan metode percobaan dalam Rancangan Acak Lengkap (RAL) yang terdiri atas 4 taraf perlakuan yaitu 0 ml/tanaman, 0.1 ml/tanaman, 0.2 ml/tanaman, 0.3 ml/tanaman. Data yang diperoleh dari percobaan dianalisis menggunakan uji F. Apabila F hitung perlakuan lebih besar dari F Tabel pada taraf nyata 5% maka dilanjutkan dengan uji lanjut *Duncan's New Multiple Range Test* (DNMRT) pada taraf nyata 5%. Hasil percobaan menunjukkan bahwa pemberian pupuk organik cair Yomari dengan dosis 0.1 ml/tanaman memberikan hasil terbaik terhadap peningkatan diameter daun, diameter umbi, bobot segar tanaman per rumpun, dan bobot kering tanaman per rumpun.

*Kata kunci: Curah Hujan, Diameter, POC, Umbi, Vegetatif*

# THE EFFECT OF YOMARI LIQUID ORGANIC FERTILIZER DOSAGE ON THE GROWTH AND YIELDS OF SHALLOT (*Allium ascalonicum* L.) VARIETY SS SAKATO

## Abstract

Shallot (*Allium ascalonicum* L.) is a spice plant with high economic value. The current production of shallots has increased. However, shallot cultivation is still carried out seasonally, resulting in fluctuated shallot production and prices. Fertilization is one of the production inputs that need attention to increase the quality and quantity of shallot yields. The use of liquid organic fertilizers consumes a lot of energy and time; therefore ready-to-use liquid organic fertilizers such as Yomari liquid organic fertilizer are needed to make the more straightforward work of farmers. This fertilizer can increase the development of soil organisms, increase soil pH and stimulate plant vegetative growth. This study aimed to obtain the best dosage of Yomari liquid organic fertilizer on the growth and yield of shallot. This research had carried out from September 2022 to January 2023 in Guguk Malintang Village, Padang Panjang Timur District, Padang Panjang City, West Sumatra. The research used the experimental method in a Completely Randomized Design (CRD) which consisted of four treatment levels, *i.e.* 0 ml/plant, 0.1 ml/plant, 0.2 ml/plant, 0.3 ml/plant. The data obtained from the study were analyzed using the F test. If the F value was higher than the F table at the 5% level, proceed with Duncan's New Multiple Range Test (DNMRT) at the 5% level. Results showed that applying 0.1 ml/plant Yomari liquid organic fertilizer had the best effect on increasing leaf diameter, tuber diameter, plant fresh weight per clump, and plant dry weight per clump.

*Keywords: Rainfall, POC, Diameter, Vegetative, Tubers*

