

**RESPON PERTUMBUHAN DAN HASIL TANAMAN CABAI  
(*Capsicum annum* L.) TERHADAP PUPUK ORGANIK CAIR  
(POC) HASIL FERMENTASI URIN SAPI**

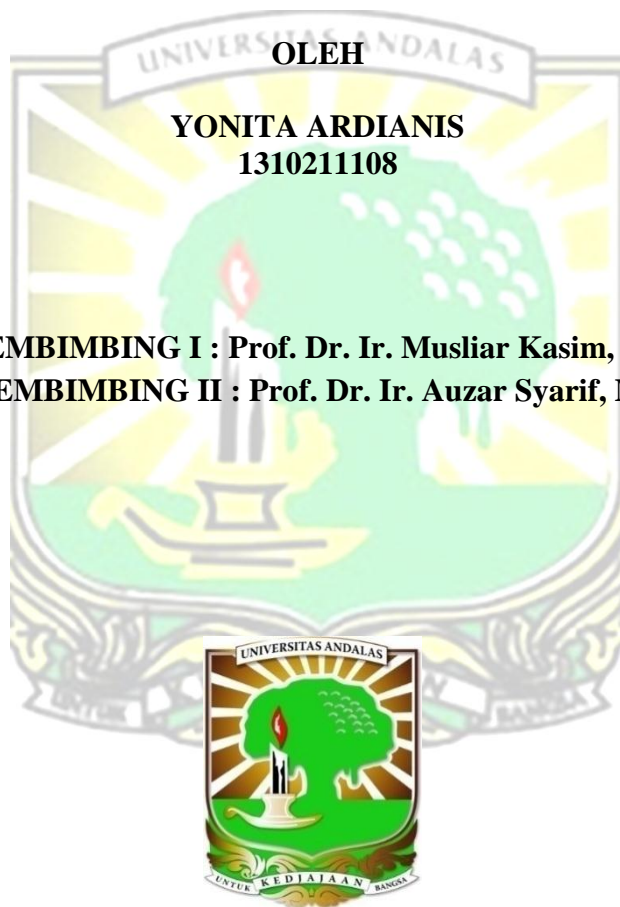
**SKRIPSI**

**OLEH**

**YONITA ARDIANIS  
1310211108**

**PEMBIMBING I : Prof. Dr. Ir. Musliar Kasim, MS**

**PEMBIMBING II : Prof. Dr. Ir. Auzar Syarif, MS**



**FAKULTAS PERTANIAN  
UNIVERSITAS ANDALAS  
PADANG  
2018**

# **RESPON PERTUMBUHAN DAN HASIL TANAMAN CABAI (*Capsicum annuum* L.) TERHADAP PUPUK ORGANIK CAIR (POC) HASIL FERMENTASI URIN SAPI**

## **ABSTRAK**

Penelitian mengenai respon pertumbuhan dan hasil tanaman cabai (*Capsicum annuum* L.) terhadap pupuk organik cair (POC) hasil fermentasi urin sapi telah dilakukan dari bulan September 2017 sampai dengan Januari 2018 di Nagari Tanjung Bonai Aur Selatan, Kecamatan Sumpur Kudus, Kabupaten Sijunjung. Tujuan penelitian ini untuk mengetahui respon pertumbuhan dan hasil tanaman cabai terhadap pupuk organik cair urin sapi serta mengetahui konsentrasi yang tepat untuk meningkatkan pertumbuhan dan hasil tanaman cabai. Penelitian ini dirancang menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL) yang terdiri dari 4 taraf perlakuan POC urinsapi (0 ml/liter air, 60 ml/liter air, 120 ml/liter air, 180 ml/liter air) dan 3 ulangan. Setiap satuan percobaan terdapat 9 tanaman cabai, 4 diantaranya dijadikan sampel destruktif. Data hasil pengamatan dianalisis dengan uji F taraf nyata 5% dan F hitung perlakuan yang lebih besar dari pada F table dilanjutkan dengan uji *BNJ* taraf 5%. Hasil penelitian menunjukkan bahwa pemberian POC hasil fermentasi urin sapi dengan konsentrasi 0 ml/liter air sampai 180 ml/liter air belum mampu meningkatkan pertumbuhan dan hasil tanaman cabai, tetapi dengan konsentrasi 120 ml/liter air mampu memberikan percepatan pada laju tumbuh relatif tanaman cabai.

**Kata kunci : Fermentasi urin sapi, Hasil, Pertumbuhan Cabai**

# **GROWTH RESPONSE AND YIELD OF CHILI (*Capsicum annuum* L.) TO LIQUID ORGANIC FERTILIZER FROM FERMENTED COW URINE**

## **ABSTRACT**

Research on growth and yield of chili (*Capsicum annuum* L.) response to liquid organic fertilizer (LOF) resulted from fermented cow urine was done from September 2017 until January 2018 in Nagari Tanjung Bonai Aur Selatan, Kabupaten Sijunjung. The objectives of this study were to determine the response of growth and yield of chili to liquid organic fertilizer from fermented cow urine and to determine the proper concentration to improve the growth and yield of chili. This study was designed using a complete randomized design (CRD) consisting of 4 levels of LOF treatment (0, 60, 120, and 180 ml LOF/liter of water) and 3 replications. Each experimental unit contained 9 chili plants, 4 of which were used as samples. The results of the observation was analyzed using F test 5%, followed by RHD tes 5%. The results showed that application of LOF from fermented cow urine with the concentration from 0 to 180 ml LOF/liter of water was not able to increase growth and yield of chili. However, the the concentration of 120 ml/liter of water was able to accelerate relative growth rate of chili plants.

**Keyword :** *Fermented cow urine, Yield, Chili growth*

