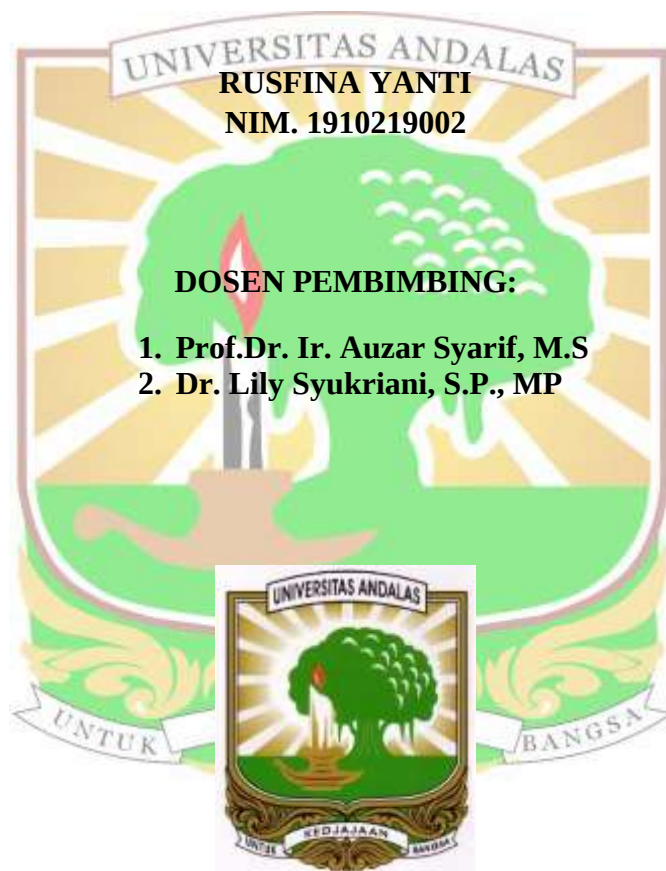


**RESPON PERTUMBUHAN DAN HASIL BAWANG MERAH  
(*Allium ascalonicum* L.) TERHADAP BEBERAPA  
KONSENTRASI POC URINE SAPI**

**SKRIPSI**

**Oleh**



**RUSFINA YANTI  
NIM. 1910219002**

**DOSEN PEMBIMBING:**

- 1. Prof.Dr. Ir. Auzar Syarif, M.S**
- 2. Dr. Lily Syukriani, S.P., MP**

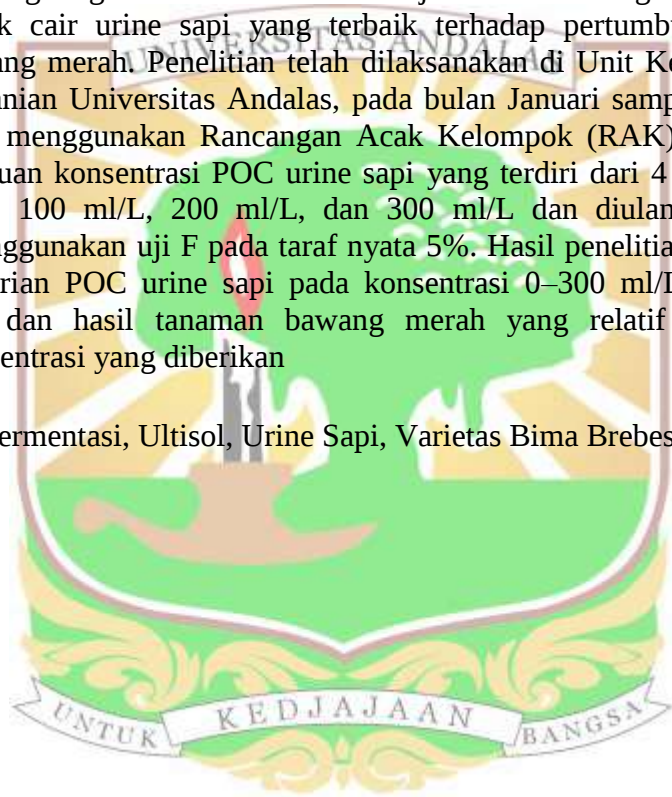
**FAKULTAS PERTANIAN  
UNIVERSITAS ANDALAS  
PADANG  
2026**

# **RESPONS PERTUMBUHAN DAN HASIL BAWANG MERAH (*Allium Ascalonicum* L.) TERHADAP BEBERAPA KONSENTRASI POC URINE SAPI**

## **Abstrak**

Bawang Merah (*Allium ascalonicum* L.) merupakan komoditi hortikultura yang banyak dibudayakan di Indonesia dan menjadi komoditas unggulan nasional karena dibutuhkan banyak masyarakat Indonesia. Berbagai upaya dilakukan untuk meningkatkan produksi bawang merah. Upaya tersebut dapat melalui pemupukan yang ramah lingkungan. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui konsentrasi pupuk organik cair urine sapi yang terbaik terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman bawang merah. Penelitian telah dilaksanakan di Unit Kebun Percobaan Fakultas Pertanian Universitas Andalas, pada bulan Januari sampai Maret 2026. Penelitian ini menggunakan Rancangan Acak Kelompok (RAK) dengan empat tingkat perlakuan konsentrasi POC urine sapi yang terdiri dari 4 taraf perlakuan yaitu 0 ml/L, 100 ml/L, 200 ml/L, dan 300 ml/L dan diulang 4 kali. Data dianalisis menggunakan uji F pada taraf nyata 5%. Hasil penelitian menunjukkan bahwa pemberian POC urine sapi pada konsentrasi 0–300 ml/L menghasilkan pertumbuhan dan hasil tanaman bawang merah yang relatif seragam pada beberapa konsentrasi yang diberikan

Kata Kunci: Fermentasi, Ultisol, Urine Sapi, Varietas Bima Brebes



# **GROWTH AND YIELD RESPONSES OF SHALLOT (*Allium Ascalonicum* L.) TO VARIOUS CONCENTRATIONS OF COW URINE LIQUID ORGANIC FERTILIZER**

## **Abstract**

Shallot (*Allium ascalonicum* L.) is a horticultural commodity widely cultivated in Indonesia and serves as a national leading commodity due to high public demand. Various efforts have been undertaken to increase shallot production, including environmentally friendly fertilization. This study aimed to determine the optimum concentration of cow urine liquid organic fertilizer (LOF) for the growth and yield of shallot plants. The research was conducted at the Experimental Station of the Faculty of Agriculture, Universitas Andalas, from January to March 2026. This experiment used a Randomized Block Design (RBD) with four concentration levels of cow urine LOF: 0 ml/L, 100 ml/L, 200 ml/L, and 300 ml/L, each replicated four times. Data were analyzed using the F-test at a 5% significance level. The results indicate that the application of cow urine-based liquid organic fertilizer at concentrations ranging from 0 to 300 ml/L resulted in relatively uniform growth and yield of shallots across the concentrations applied

Keywords: Fermentation, Ultisol, Cow Urine, Bima Brebes Variety

