

**PENGARUH PEMBERIAN POC BATANG PISANG
TERHADAP PERTUMBUHAN DAN HASIL TANAMAN
PADI (*Oryza sativa* L.) PADA METODE SRI**

SKRIPSI

Oleh



**FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG**

2025

PENGARUH PEMBERIAN POC BATANG PISANG TERHADAP PERTUMBUHAN DAN HASIL TANAMAN PADI (*Oryza sativa* L.) PADA METODE SRI

Abstrak

Produksi tanaman padi di Indonesia masih rendah, karena hara yang tersedia tidak cukup memenuhi kebutuhan tanaman selama pertumbuhan. Salah satu upaya yang dilakukan untuk mengatasi masalah tersebut adalah dengan pemberian pupuk organik cair batang pisang. Pupuk organik cair dari batang pisang berperan penting dalam fase pertumbuhan vegetatif tanaman serta meningkatkan ketahanan terhadap penyakit. Teknik bercocok tanam juga merupakan faktor yang perlu diperhatikan untuk meningkatkan produktivitas tanaman salah satunya penerapan metode SRI (*The System of Rice Intensification*). Tujuan dari penelitian adalah untuk mendapatkan konsentrasi terbaik pupuk organik cair batang pisang terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman padi dengan metode SRI. Penelitian dilaksanakan dari bulan Mei sampai Agustus 2023 di Sungai Bangek, Kelurahan Balai Gadang, Kecamatan Koto Tangah, Kota Padang. Penelitian ini disusun menurut Rancangan Acak Kelompok dengan 7 perlakuan konsentrasi POC batang pisang (0 ml/L, 50 ml/L, 100 ml/L, 150 ml/L, 200 ml/L, 250 ml/L, 300 ml/L) sebanyak 3 kelompok. Data hasil pengamatan dianalisis dengan uji F pada taraf nyata 5%. Hasil penelitian yang telah dilaksanakan menunjukkan bahwa pemberian POC batang pisang memberikan pengaruh yang sama terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman padi metode SRI.

Kata kunci: Batang Pisang, Padi, POC, Produksi



EFFECT OF LIQUID ORGANIC FERTILIZER BANANA STEM ON THE GROWTH AND YIELD OF RICE (*Oryza sativa* L.) IN SRI METHOD

Abstract

Rice productivity in Indonesia remains relatively low, primarily due to the insufficient availability of nutrients required for optimal plant growth. One approach to address this issue is the application of liquid organic fertilizer (LOF) derived from banana stems. This type of LOF plays a significant role in promoting vegetative growth and enhancing plant resistance to diseases. In addition to fertilization, cultivation techniques such as the System of Rice Intensification (SRI) also play a crucial role in improving crop productivity. This study aimed to determine the most effective concentration of banana stem LOF on the growth and yield of rice cultivated using the SRI method. The research was conducted from May to August 2023 in Sungai Bangek, Balai Gadang Village, Koto Tangah District, Padang City. A Randomized Complete Block Design (RCBD) was employed with seven treatment levels of banana stem LOF concentrations (0 ml/L, 50 ml/L, 100 ml/L, 150 ml/L, 200 ml/L, 250 ml/L, and 300 ml/L), each replicated three times. Observational data were analyzed using the F-test at a 5% significance level. The results indicated that the application of banana stem LOF had no significant effect on the growth and yield of rice plants cultivated under the SRI system description for five harvests, likely due to time constraints during the study

Keywords: Banana Steam, Liquid Organic Fertilizer, Production, Rice

