

**PENGARUH UMUR MULSA JERAMI PADI TERHADAP
PERTUMBUHAN DAN HASIL TANAMAN PADI
(*Oryza sativa* L.) METODE SRI-JARWO**

TESIS

OLEH:



**PROGRAM PASCASARJANA
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG
2021**

**PENGARUH UMUR MULSA JERAMI PADI TERHADAP
PERTUMBUHAN DAN HASIL TANAMAN PADI
(*Oryza sativa* L.) METODE SRI-JARWO**

ABSTRAK

Percobaan ini bertujuan untuk mendapatkan interaksi antara pemberian beberapa umur mulsa jerami padi dengan beberapa varietas tanaman padi, mendapatkan umur mulsa jerami padi yang tepat untuk menekan pertumbuhan gulma pada tanaman padi dengan sistem SRI Jarwo. dan mendapatkan varietas yang mampu memberikan pertumbuhan dan hasil yang lebih baik dengan sistem SRI-Jarwo. Penelitian ini menggunakan Rancangan Petak Terpisah (Split-Plot Design) dengan dua faktor. Petak utama adalah varietas padi sawah yang terdiri dari tiga taraf yaitu varietas Batang Piaman, IR42, Anak Daro dan anak petak yaitu umur mulsa jerami yang terdiri dari empat taraf perlakuan yaitu 0 minggu, 1 minggu, 2 minggu dan 3 minggu setelah panen. Hasil penelitian menunjukkan bahwa terdapat interaksi antara umur mulsa jerami dengan varietas tanaman padi terhadap biomassa gulma. Perbedaan umur mulsa jerami tidak menentukan pertumbuhan dan hasil tanaman padi. Varietas padi Batang Piaman memberikan hasil terbaik dengan metode SRI-Jarwo yaitu 7.9 ton/ha yang lebih tinggi dari potensi hasil pada deskripsi varietas yaitu hanya 7.6 ton/ha. Berdasarkan hasil penelitian disarankan agar menggunakan varietas Batang Piaman dan pemberian mulsa jerami untuk menekan pertumbuhan gulma serta meningkatkan hasil tanaman padi.

Kata kunci : *mulsa organik, jerami, padi, hasil, dan jarak tanam*



EFFECT OF RICE STRAW MULCH AGE ON GROWTH AND PRODUCTION OF RICE (*Oryza sativa* L.) WITH SRI-JARWO METHOD

ABSTRACT

This experiment aims to obtain the interaction between giving some maturity of rice straw mulch with several varieties of rice plants, to obtain the right maturity of rice straw mulch to suppress weed growth in rice plants with SRI Jarwo system, and to obtain varieties able to provide better growth and yields with SRI-Jarwo system. This study uses a Split-Plot Design with two factors. The main plots are lowland rice varieties consist of three levels, including Batang Piaman, IR42, Anak Daro, and sub-plots, namely straw mulch maturity which consists of four levels of treatment, from 0 weeks, 1 week, 2 weeks, and 3 weeks after harvest. The results show an interaction between the maturity of straw mulch and rice varieties on weed biomass. Differences in the maturity of straw mulch do not determine growth and rice yield. Batang Piaman rice variety gives the best yield with SRI-Jarwo method by 7.9 tons/ha, higher than the yield potential in the variety description of 7.6 tons/ha. Based on the results of the study, it is advisable to use Batang Piaman variety and provide straw mulch to suppress weed growth and increase rice yields.

Key words: *organic mulch, straw, rice, yield, and spacing*

