

**PENGARUH MULSA ORGANIK TERHADAP
PERTUMBUHAN DAN HASIL TANAMAN PADI
(*Oryza sativa* L.) DENGAN METODE SRI-JAJAR LEGOWO 4:1**

SKRIPSI



**FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG
2021**

PENGARUH MULSA ORGANIK TERHADAP PERTUMBUHAN DAN HASIL TANAMAN PADI (*Oryza sativa* L.) DENGAN METODE SRI-JAJAR LEGOWO 4:1

Abstrak

Padi merupakan komoditas tanaman pangan yang berperan sangat penting dalam kehidupan ekonomi Indonesia. Produksi padi yang cenderung menurun dapat disebabkan oleh kurangnya penerapan inovasi dalam budidaya tanaman padi. Salah satu upaya yang dapat dilakukan adalah dengan penerapan metode SRI (*System of Rice Intensification*). Penerapan metode SRI memiliki permasalahan utama yaitu pertumbuhan gulma yang sangat pesat. Penelitian ini telah dilaksanakan di lahan sawah Kelurahan Pasar Ambacang, Kecamatan Kuranji, Kota Padang, pada bulan November 2020 – April 2021. Penelitian bertujuan untuk mendapatkan interaksi antara pemberian mulsa organik dan tiga varietas padi terhadap pertumbuhan dan hasil serta untuk mendapatkan jenis mulsa organik yang terbaik terhadap pertumbuhan dan hasil tiga varietas padi sawah, kemudian untuk mendapatkan varietas padi yang memberikan pertumbuhan dan hasil terbaik dengan metode SRI-jajar legowo 4:1. Penelitian ini menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL) faktorial. Faktor pertama adalah jenis mulsa organik yang terdiri dari 2 taraf yaitu mulsa jerami dan mulsa alang-alang, faktor kedua adalah varietas padi yang terdiri dari 3 taraf yaitu varietas Batang Piaman, varietas Anak Daro dan varietas IR 42. Data hasil pengamatan dianalisis dengan menggunakan uji F 5%. Hasil yang didapatkan adalah terdapat interaksi antara pemberian mulsa organik dan tiga varietas padi metode SRI-Jajar Legowo 4:1 terhadap biomassa gulma, tinggi tanaman, jumlah gabah dan jumlah gabah bernas, serta didapatkan hasil terbaik dengan menggunakan mulsa organik alang-alang terhadap pertumbuhan dan hasil varietas Anak Daro.

Kata kunci: *Alang-alang, Gulma, Jerami, Mulsa, Padi, Varietas*

THE EFFECT OF ORGANIC MULCH ON THE GROWTH AND YIELDS OF RICE (*Oryza sativa* L.) WITH SRI-JAJAR LEGOWO 4:1 METHOD

Abstract

Rice is a food crop commodity that plays a very important role in the economic life of Indonesia. Rice production which tends to decline due to the lack of application of innovation in rice cultivation. One of the efforts that can be done is by applying the SRI (System of Rice Intensification) method. The application of the SRI method has a major problem, namely the very rapid growth of weeds. This research was carried out in the rice fields of Pasar Ambacang Village, Kuranji District, Padang City, from November 2020 to April 2021. The study aimed to obtain the interaction between the application of organic mulch on the growth and yield of three rice varieties and to obtain the best type of organic mulch for the growth and yield of three varieties of lowland rice, and to get the rice variety that gives the best growth and yield with the SRI-jajar legowo 4:1 method. This study used a factorial Completely Randomized Design (CRD). The first factor is the type of organic mulch which consists of 2 levels, namely straw mulch and reeds mulch, the second factor is the rice variety which consists of 3 varieties, namely the Batang Piaman variety, the Anak Daro variety and the IR 42 variety. Observational data were analyzed using the F 5% test. The results obtained indicated that there was an interaction between the application of organic mulch to the three varieties of rice using the SRI-Jajar Legowo 4:1 method on weed biomass, plant height, number of unhulled grains and number of pithy grains, and the best result was obtained using organic mulch of alang-alang (cogon grass) weed on the growth and the yield of the Anak Daro variety.

Keywords: *Mulch, Paddy, Reeds, Straw, Variety, Weed*