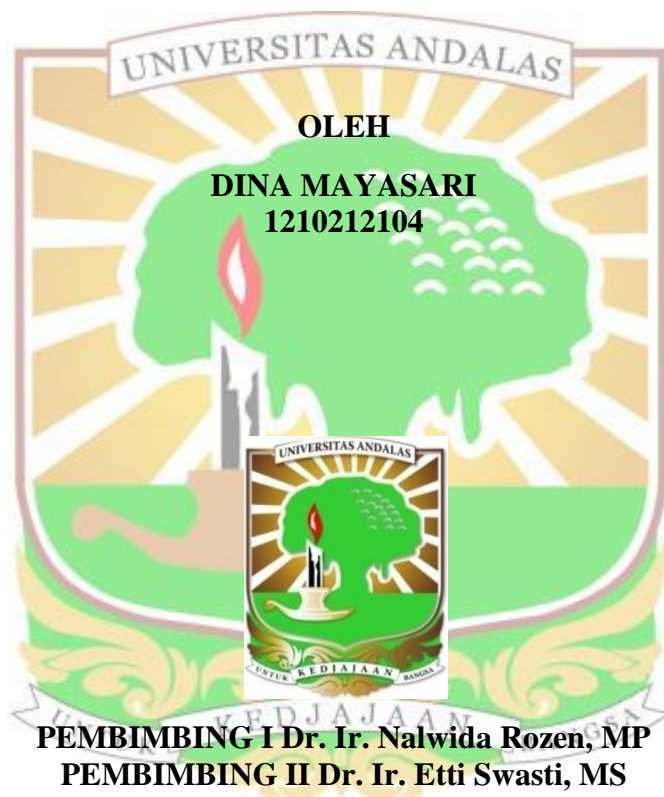


**RESPON DUA VARIETAS PADI SAWAH (*Oryza sativa* L.)
TERHADAP KETINGGIAN AIR SALURAN PADA SISTEM
TANAM JAJAR LEGOWO-SRI**

SKRIPSI



**FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG
2017**

RESPON DUA VARIETAS PADI SAWAH (*Oryza sativa* L.) TERHADAP KETINGGIAN AIR SALURAN PADA SISTEM TANAM JAJAR LEGOWO-SRI

*Skripsi S1 oleh Dina Mayasari, pembimbing: 1. Dr. Ir. Nalwida Rozen. MP 2. Dr. Ir. Etti Swasti,
MS*

ABSTRAK

Penelitian tentang respon dua varietas padi sawah (*Oryza sativa* L.) terhadap ketinggian air saluran pada sistem tanam jajar legowo-SRI telah dilaksanakan di lahan sawah Jorong Turawan Nagari III Koto Kecamatan Rambatan Kabupaten Tanah Datar pada bulan Juli sampai Oktober 2016. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui interaksi antara perlakuan ketinggian air saluran dengan varietas padi sawah pada sistem tanam jajar legowo-SRI, mengetahui varietas padi yang memberikan pertumbuhan dan hasil yang baik pada sistem tanam jajar legowo-SRI dan mengetahui ketinggian air yang baik untuk meningkatkan pertumbuhan dan hasil tanaman padi pada sistem tanam jajar legowo-SRI. Penelitian ini disusun berdasarkan Rancangan Petak Terbagi (RPT) dalam rancangan dasar Rancangan Acak Kelompok dengan 2 faktor dan 3 kelompok. Petak utama adalah ketinggian air saluran (0 cm atau sejajar permukaan tanah, -5 cm dibawah permukaan tanah, -10 cm dibawah permukaan tanah dan -15 cm dibawah permukaan tanah). Anak petak adalah varietas (Anak Daro dan IR 42). Data percobaan dianalisis secara statistik dengan uji F, jika berbeda nyata dilanjutkan dengan uji *Duncan's New Multiple Range Test* (DNMRT) pada taraf nyata 5%. Hasil penelitian menunjukkan bahwa terdapat interaksi antara ketinggian air saluran dan varietas yang digunakan pada variabel jumlah gabah per malai dan bobot gabah bernas per rumpun, Varietas IR 42 merupakan varietas dengan respon terbaik pada sistem tanam Jajar Legowo-SRI. Ketinggian air saluran -10 cm dibawah permukaan tanah yang tepat untuk pertumbuhan tanaman padi pada varietas Anak Daro.

Kata kunci : *Oryza sativa*, L., Legowo, ketinggian air saluran, varietas, SRI

RESPONSE OF TWO RICE VARIETIES (*Oryza sativa* L.) TO CHANNEL WATER LEVELS UNDER THE LEGOWO- RICE INTENSIFICATION SYSTEM

S1 Thesis by Dina Mayasari, Advisor: 1. Dr. Ir. Nafwida Rozen. MP 2. Dr. Ir. Etti Swasti, MS

ABSTRACT

This study was conducted in a rice field at Jorong Turawan, Nagari III Koto, Kecamatan Rambatan, Kabupaten Tanah Datar from July to October 2016. The purpose of the experiment was to study the interaction between two rice varieties and the depth of water in the channel, to determine the rice variety which gave the best growth and yield and to determine the best water depth for improving growth and yield of rice plants using the Legowo-Rice Intensification System. The experiment used a randomized group split-plot design with 2 factors and 3 groups. Water levels tested were (0 cm flush with ground level in the rice field, -5 cm, -10 cm -15 cm below ground level in the rice field). The rice variety used were Anak Daro and IR 42. Data were analyzed statistically using the F-test and Duncan's New Multiple Range Test at the 5% level. Interaction between channel water level and varieties used was observed for gain per panicle and weight of unbleached rice per hill. The IR 42 variety gave the best response in the Legowo-Rice Intensification System. A water level in the channel of -10 cm below the soil surface in the rice field is appropriate for the growth of the Anak Daro variety.

Keywords: *Oryza saliva* L., Legowo, Channel water level, Varieties, SRI

