

**RESPON DUA VARIETAS PADI SAWAH (*Oryza sativa* L.)
TERHADAP KOMBINASI SISTEM JAJAR LEGOWO YANG
DITANAM DENGAN METODE SRI**

SKRIPSI



Pembimbing I
Dr. Ir. Nalwida Rozen, MP

Pembimbing II
Ir. Sutoyo, MS

**FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG
2017**

RESPON DUA VARIETAS PADI SAWAH (*Oryza sativa L.*) TERHADAP KOMBINASI SISTEM JAJAR LEGOWO YANG DITANAM DENGAN METODE SRI

ABSTRAK

Penelitian tentang respon dua varietas padi sawah (*Oryza sativa L.*) terhadap sistem jajar legowo yang ditanam dengan metode SRI telah dilaksanakan di lahan sawah Jalan Irigasi Kecamatan Pauh Kota Padang pada bulan Juni sampai September 2016. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui interaksi varietas padi sawah dengan sistem jajar legowo yang ditanam dengan metode SRI, mengetahui sistem jajar legowo yang tepat untuk meningkatkan pertumbuhan dan hasil tanaman padi dan mengetahui varietas padi yang memberikan pertumbuhan dan hasil yang terbaik. Penelitian ini disusun berdasarkan Rancangan Petak terbagi (RPT) dengan rancangan dasar RAK dengan 2 faktor dan 3 kelompok. Petak utama adalah tipe jajar legowo yang ditanam dengan metode SRI, terdiri dari 4 taraf yaitu jajar legowo 2:1 tipe a (25 x 12,5 x 50) cm, jajar legowo 2:1 tipe b (25 x 25 x 50) cm, jajar legowo 4:1 tipe a (25 x 12,5 x 50)cm dan jajar legowo 4:1 tipe b (25 x 25 x 50) cm. Anak petak adalah varietas (IR-42 dan Anak Daro). Data percobaan dianalisis secara statistis dengan uji F, jika berbeda nyata dilanjutkan dengan uji lanjut DNMR pada taraf nyata 5%. Hasil penelitian menunjukkan bahwa terdapat interaksi antara sistem jajar legowo dan varietas yang digunakan pada parameter jumlah gabah per malai, varietas IR-42 memiliki jumlah gabah tertinggi pada jajar legowo 2:1 tipe b dan varietas Anak Daro tertinggi pada jajar legowo 4:1 tipe b; jumlah anakan total, jumlah anakan produktif, bobot gabah kering per malai dan bobot gabah bernas per malai pada sistem jajar legowo 2:1 tipe b dan 4:1 tipe b nyata lebih tinggi dari sistem jajar legowo lainnya, dan berbeda tidak nyata pada variabel panjang malai, jumlah gabah bernas per malai, persentase gabah bernas, bobot 1000 butir gabah per rumpun dan bobot gabah per petak.



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

RESPONSE OF TWO RICE VARIETIES (*Oryza sativa L.*) TO A COMBINED LEGOWO/INTENSIFIED RICE SYSTEM OF PLANTING

ABSTRACT

The response of two rice varieties (*Oryza sativa L.*) grown under a combined Legowo/Intensified Rice System was examined in a rice field at Jalan Irigasi, Kecamatan Pauh, Padang from June to September 2016. The purpose of the experiment was to study the interaction between rice varieties and the combined Legowo/Intensified Rice System, to determine the best Legowo system for improving growth and yield of rice plants and to determine the rice variety which gave the best growth and yield. The experiment used a randomized group split plot design with 2 factors and 3 groups. Four Legowo systems were tested [2:1 type a (25 x 12.5 x 50) cm, 2:1 type b (25 x 25 x 50) cm, 4:1 type a (25 x 12.5 x 50) cm and 4:1 type b (25 x 25 x 50) cm]. The rice varieties used were IR-42 and Anak Daro. Data were analyzed statistically using the F-test and Duncan's New Multiple Range Test at the 5% level. Interactions between the Legowo system and the rice variety were observed with respect to the number of grains per panicle (IR-42 had the highest number in the Legowo system 2:1 type b and Anak Daro had the highest number in the Legowo system 4:1 type b), total number of tillers, number of productive tillers, grain dry weight and pithy grain weight (all four were highest in the Legowo system 2:1 type b and 4:1 type b).

Keywords: *Oryza sativa L.*, Legowo, Varieties, SRI

