

**PERTUMBUHAN DAN HASIL PADI (*Oryza sativa* L.) SISTEM RATUN PADA  
BERBAGAI WAKTU PENGGENANGAN TUNGGUL PADI ASAL  
BUDIDAYA KONVENSIIONAL DAN *THE SYSTEM OF RICE  
INTENSIFICATION* (SRI)**

**TESIS**

**Pembimbing 1 : Prof. Dr. Ir. Auzar Syarif, MS  
Pembimbing 2. Prof. Dr. Ir. Aswaldi Anwar, MS**



**PROGRAM PASCASARJANA  
FAKULTAS PERTANIAN  
UNIVERSITAS ANDALAS**

**2018**

**PERTUMBUHAN DAN HASIL PADI (*Oryza sativa* L.) SISTEM RATUN PADA  
BERBAGAI WAKTU PENGGENANGAN TUNGGUL PADI ASAL  
BUDIDAYA KONVENSIONAL DAN *THE SYSTEM OF RICE  
INTENSIFICATION* ( SRI )**



**PROGRAM PASCASARJANA  
FAKULTAS PERTANIAN**

UNIVERSITAS ANDALAS  
PADANG  
2018

**PERTUMBUHAN DAN HASIL PADI (*Oryza sativa* L.) SISTEM RATUN  
PADA BERBAGAI WAKTU PENGGENANGAN TUNGGUL PADI ASAL  
BUDIDAYA KONVENSIONAL DAN *THE SYSTEM OF RICE  
INTENSIFICATION* (SRI)**

Abstrak

Penelitian tentang Pertumbuhan dan hasil padi (*Oryza sativa* L.) sistem ratun pada berbagai waktu penggenangan tunggul padi asal budidaya konvensional dan *the system of rice intensification* telah dilaksanakan di UPT kebun percobaan Fakultas Pertanian Universitas Andalas sejak bulan Februari sampai September 2017. Tujuannya untuk mengkaji pertumbuhan dan hasil padi sistem ratun pada berbagai waktu penggenangan tunggul padi asal budidaya Konvensional dan *The system of rice intensification* percobaan berbentuk faktorial 2 faktor dalam rancangan acak lengkap dan diulang 3 kali. Faktor pertama adalah tunggul padi asal budidaya terdiri dari 2 taraf (Tunggul padi asal konvensional dan SRI) dan faktor kedua adalah waktu mulai penggenangan tunggul padi setelah panen tanam utama (3, 6, 9 dan 12 HSP). Data yang diperoleh dianalisis dengan sidik ragam dengan uji F dan apabila F hitung besar dari F tabel dilanjutkan dengan uji Beda Nyata Jujur 5%. Hasil pengamatan yang telah dilakukan, tidak terdapat interaksi dari tunggul asal budidaya secara Konvensional dan *The system of rice intensification* dengan berbagai waktu penggenangan terhadap produksi padi sistem ratun.

Kata Kunci : Ratun, Budidaya Konvensional dan SRI, Penggenangan.

# **GROWTH AND RICE Yields (*Oryza sativa* L.) WITH RATUNIC SYSTEM IN VARIETY OF RICE STUMPING FLOODING TIME ON CONVENTIONAL CULTIVATION AND *THE SYSTEM OF RICE INTENSIFICATION* (SRI)**

## **Abstract**

The research on the growth and yield of rice (*Oryza sativa* L.) with ratun system at various times of inundation of rice stumps from conventional cultivation and the system of rice intensification has been carried out in the field of experimental gardens of the Faculty of Agriculture, Andalas University from February to September 2017. The aim is to study the growth and yield of the ratun rice system at various inundation times of conventional rice stumps, and the system of rice intensification experiment in form of 2 factorial 2 factors in a completely randomized design and 3 times repetition. The first factor is the rice stump from cultivation consisting of 2 levels (conventional rice stump and SRI) and the second factor is the time to start flooding of rice stumps after the main crop harvest (3, 6, 9 and 12 HSP). The data obtained was analyzed by variance with the F test and if the calculated F was large from the F table, it was continued with a 5% Honest Real Difference test. The results of observations shows that there is no interaction of stumps from conventional cultivation and SRI with various time flooding of ratun system rice production.

***Keywords: Ratun, Cultivation Method Conventional & SRI, Flooding.***