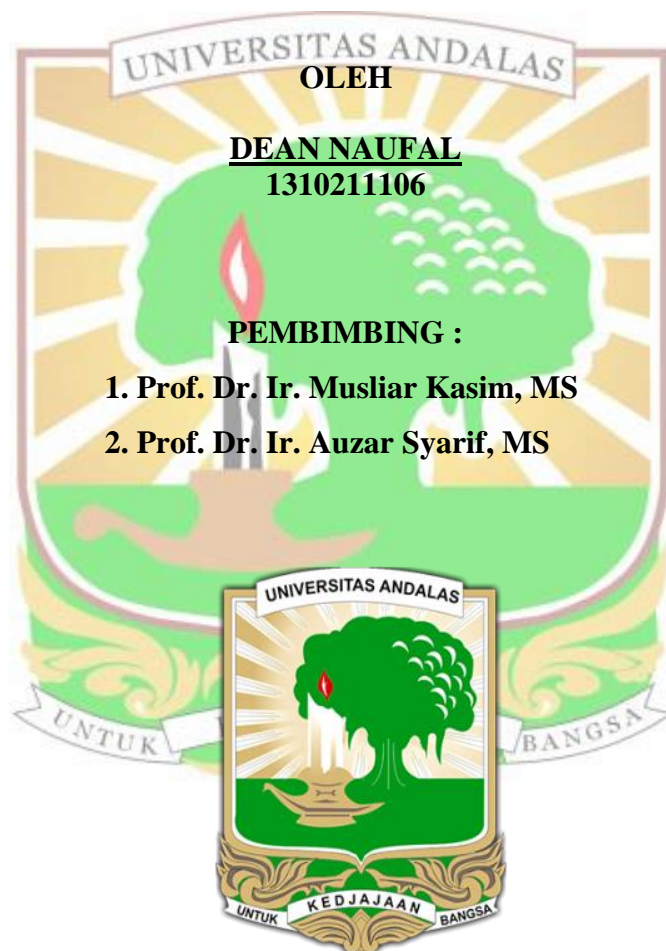


**PERTUMBUHAN DAN HASIL TANAMAN PADI (*Oryza sativa*)  
METODE SYSTEM OF RICE INTENSIFICATION DENGAN  
PEMBERIAN MULSA PAITAN (*Tithonia diversifolia*) DALAM  
PENEKANAN PERTUMBUHAN GULMA**

**SKRIPSI**



**FAKULTAS PERTANIAN  
UNIVERSITAS ANDALAS  
PADANG**

**2018**

# PERTUMBUHAN DAN HASIL PADI (*Oryza sativa*) METODE SYSTEM OF RICE INTENSIFICATION DENGAN PEMBERIAN MULSA PAITAN (*Tithonia diversifolia*) DALAM PENEKANAN PERTUMBUHAN GULMA

## Abstrak

Penelitian ini dilaksanakan pada lahan sawah petani yang berada di Kelurahan Limau Manis, Kecamatan Pauh, Kota Padang dari bulan Maret sampai dengan Juli 2017. Tujuan penelitian ini untuk mendapatkan dosis mulsa *Tithonia* yang terbaik dalam menekan pertumbuhan gulma, sehingga pertumbuhan dan hasil tanaman padi metode SRI lebih baik. Penelitian menggunakan Rancangan Acak Kelompok (RAK), dengan 4 perlakuan dosis mulsa *Tithonia* (0, 13, 26, 39 ton ha<sup>-1</sup>) dan 3 kelompok. Data dianalisis secara statistik dengan uji F pada taraf nyata 5%. Uji lanjut yang digunakan adalah *Duncan's New Multiple Range Test* (DNMRT) pada taraf 5%. Hasil penelitian menunjukkan bahwa pemberian dosis mulsa *Tithonia* 39 ton ha<sup>-1</sup> dapat menekan pertumbuhan gulma dimana memiliki berat kering gulma yang paling kecil yakni 308.98 gram meter<sup>-2</sup>. Sedangkan bila tidak diberikan mulsa, berat kering gulma sebesar 1197.57 gram meter<sup>-2</sup>. Hasil panen padi terbaik yang dimiliki adalah dengan dosis mulsa *Tithonia* 39 ton ha<sup>-1</sup> yakni 2,3 ton ha<sup>-1</sup>. Sedangkan bila tidak diberikan mulsa, hasil panen padi yang dimiliki yakni 1,45 ton ha<sup>-1</sup>.

Kata kunci : *Tithonia*, SRI, gulma, padi, mulsa.



# GROWTH AND YIELD OF RICE (*Oryza sativa*) USING THE SYSTEM OF RICE INTENSIFICATION WITH TITHONIA MULCH TO SUPPRESS WEED GROWTH

## Abstract

This research was conducted in a farmer's paddy field at Limau Manis, Pauh, Padang from March to July 2017. The purpose of this study was to discover the best dose of *Tithonia diversifolia* mulch to suppress the growth of weeds. The study used a randomized block design, with 4 treatments of *Tithonia* mulch (0, 13, 26, 39 ton ha<sup>-1</sup>) and 3 replicates. Data were analyzed statistically using an F-test at the 5% confidence level. Further testing used Duncan's New Multiple Range Test at the 5% level. The results showed that a dose of 39 tons ha<sup>-1</sup> *Tithonia* mulch was able to suppress weed growth, weed dry weight was only 308.98 g m<sup>-2</sup> whereas without mulch the weed dry weight reach 1197.57 g m<sup>-2</sup>. The best yield of rice (2.3 ton ha<sup>-1</sup>) was produced with 39 ton ha<sup>-1</sup> of *Tithonia* mulch whereas without mulch the yield of rice was 1.45 ton ha<sup>-1</sup>.

*Keywords: Tithonia, SRI, weed, rice, mulch*

