

**PENGGUNAAN BERBAGAI JENIS MULSA ORGANIK  
UNTUK MENEKAN PERTUMBUHAN GULMA DAN  
MENINGKATKAN HASIL PADI (*Oryza sativa* L.) METODE  
SRI (*THE SYSTEM OF RICE INTENSIFICATION*)**

**SKRIPSI**

**Oleh :**

**UNIVERSITAS ANDALAS**

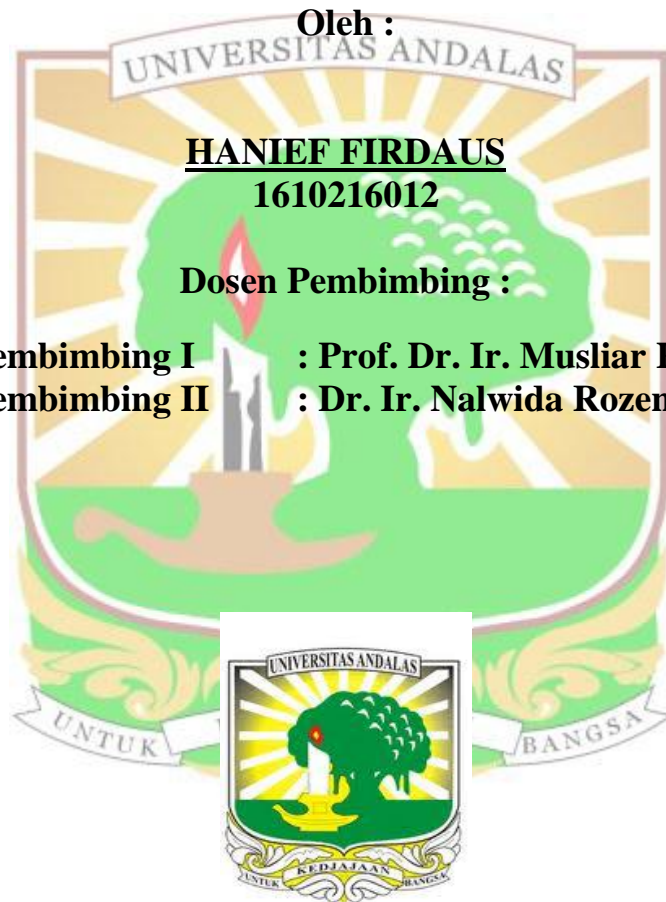
**HANIEF FIRDAUS**

**1610216012**

**Dosen Pembimbing :**

**Pembimbing I : Prof. Dr. Ir. Musliar Kasim, MS**

**Pembimbing II : Dr. Ir. Nalwida Rozen, MP**



**PROGRAM STUDI AGROTEKNOLOGI  
FAKULTAS PERTANIAN  
UNIVERSITAS ANDALAS  
PADANG  
2019**

# **PENGGUNAAN BERBAGAI JENIS MULSA ORGANIK UNTUK MENEKAN PERTUMBUHAN GULMA DAN MENINGKATKAN HASIL TANAMAN PADI (*Oryza sativa* L.) METODE SRI (SYSTEM OF RICE INTENSIFICATION)**

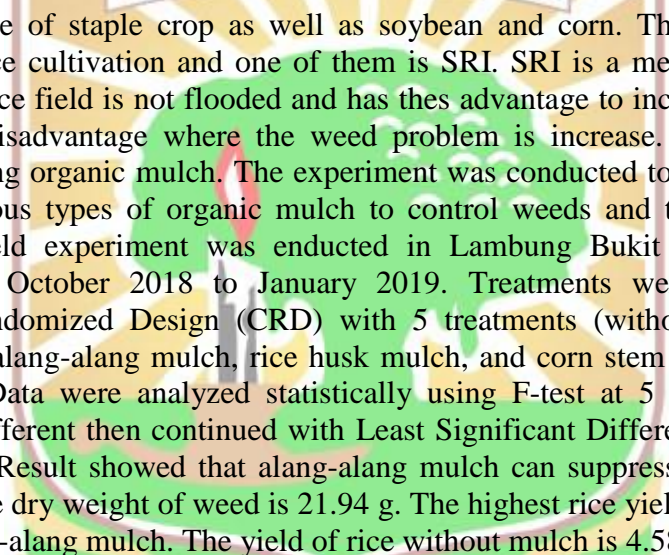
## **Abstrak**

Padi merupakan tanaman pangan dan termasuk dalam tanaman pokok selain kedelai dan jagung. Dalam budidaya padi ada beberapa metode yang dapat diterapkan salah satunya SRI. SRI merupakan metode dimana kondisi lingkungan tanam yang macak-macak mempunyai keunggulan dalam meningkatkan hasil, namun kelemahan atau kendala yang ditemukan dalam budidaya padi metode SRI adalah tingginya pertumbuhan gulma sehingga persaingan dengan tanaman cukup tinggi. Tingginya pertumbuhan gulma dapat dikendalikan dengan penggunaan mulsa organik. Penelitian bertujuan mengetahui pengaruh berbagai jenis mulsa organik pada padi metode SRI dan mengetahui jenis mulsa organik terbaik dalam menekan pertumbuhan gulma dan meningkatkan hasil padi. Penelitian telah dilaksanakan pada lahan masyarakat di Lambung Bukit, Pauh, Padang dari bulan Oktober 2018 sampai Januari 2019. Penelitian menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL), dengan 5 perlakuan (tanpa mulsa, mulsa jerami padi, mulsa alang-alang, mulsa sekam padi, dan mulsa batang jagung) dan 4 ulangan. Data dianalisis secara statistik dengan uji F pada taraf nyata 5 %. Uji lanjut yang digunakan adalah Uji Beda Nyata Terkecil (BNT) pada taraf 5 %. Hasil penelitian menunjukkan penggunaan mulsa alang-alang dapat menekan pertumbuhan gulma dengan berat kering gulma terkecil 21.94 g. Hasil panen padi terbaik 7.66 ton ha<sup>-1</sup> dari perlakuan mulsa alang-alang. Sedangkan hasil panen padi pada perlakuan tanpa mulsa yakni 4.58 ton ha<sup>-1</sup>.

Kata kunci : *Pangan, Padi, Mulsa organik, gulma, SRI*

# THE APPLICATION OF VARIOUS TYPES OF ORGANIC MULCH TO CONTROL WEEDS AND TO INCREASE YIELD OF RICE (*Oryza sativa* L.) IN THE SYSTEM OF RICE INTENSIFICATION (SRI)

## Abstract



Rice is one of staple crop as well as soybean and corn. There are several methods in rice cultivation and one of them is SRI. SRI is a method where the condition of rice field is not flooded and has the advantage to increase yield, but there is the disadvantage where the weed problem is increase. Weeds can be controlled using organic mulch. The experiment was conducted to investigate the effect of various types of organic mulch to control weeds and to increase rice yield. The field experiment was conducted in Lambung Bukit Village, Pauh, Padang from October 2018 to January 2019. Treatments were arranged in Complete Randomized Design (CRD) with 5 treatments (without mulch, rice straw mulch, alang-alang mulch, rice husk mulch, and corn stem mulch), with 4 replications. Data were analyzed statistically using F-test at 5 % level and if significantly different then continued with Least Significant Difference test (LSD) at 5 % level. Result showed that alang-alang mulch can suppress the growth of weeds with the dry weight of weed is 21.94 g. The highest rice yield is 7.66 ton/ha by using alang-alang mulch. The yield of rice without mulch is 4.58 ton/ha.

Keywords: *food crop, rice, organic mulch, weed, SRI*