

**PENGARUH MULSA JERAMI TERHADAP PERTUMBUHAN
GULMA DAN HASIL BUDIDAYA PADI (*ORYZA SATIVA L.*)
METODE SRI (*SYSTEM OF RICE INTENSIFICATION*)
DALAM LEGOWO 3:1**

SKRIPSI

OLEH:

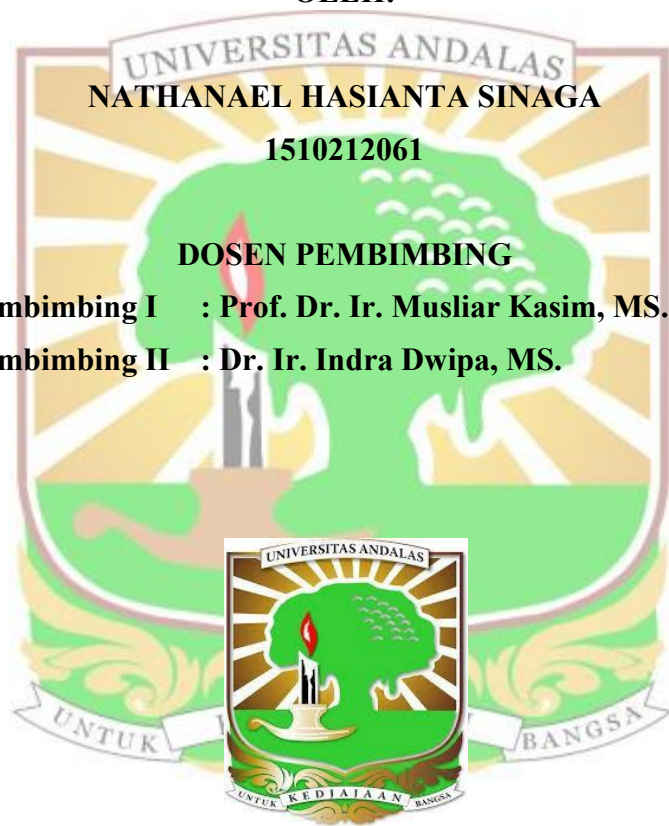
UNIVERSITAS ANDALAS
NATHANAEL HASIANTA SINAGA

1510212061

DOSEN PEMBIMBING

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

Pembimbing II : Dr. Ir. Indra Dwipa, MS.



**PROGRAM STUDI AGROTEKNOLOGI
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG
2020**

**PENGARUH MULSA JERAMI TERHADAP PERTUMBUHAN GULMA
DAN HASIL BUDIDAYA PADI (*ORYZA SATIVA L.*) METODE SRI
(*SYSTEM OF RICE INTENSIFICATION*) DALAM LEGOWO 3:1**

ABSTRAK

Penelitian ini telah dilaksanakan di Kecamatan Kuranji, Kelurahan Pasar Ambacang, Padang, Sumatera Barat dari bulan Desember 2018 sampai April 2019. Tujuan penelitian ini adalah untuk mendapatkan dosis mulsa jerami yang paling memberikan pengaruh nyata dan pengaruhnya dalam penekanan pertumbuhan populasi gulma pada budidaya padi SRI dalam legowo 3:1, untuk mengetahui pengaruh dosis mulsa jerami terhadap pertumbuhan dan hasil budidaya padi SRI dalam legowo 3:1, dan untuk mendapatkan dosis mulsa jerami yang paling memberikan pengaruh nyata dalam pertumbuhan dan hasil produksi padi SRI dalam legowo 3:1. Rancangan yang digunakan yaitu Rancangan Acak Lengkap (RAL) yang terdiri atas 5 taraf perlakuan, yaitu, dosis mulsa jerami 0, 3, 6, 9, dan 12 ton/ha. Data dianalisis secara statistik dengan uji F pada taraf nyata 5% apabila F hitung lebih besar dari F tabel maka dilanjutkan dengan Uji *Duncan's New Multiple Range Tes* (DNMRT) pada taraf 5%. Hasil penelitian menunjukkan Pemberian mulsa jerami 9 dan 12 ton/ha dapat menekan pertumbuhan gulma sehingga 7 dari 13 spesies gulma tidak dapat tumbuh dan mengurangi biomassa gulma sebesar 75,36% - 83,21%. Perlakuan dosis mulsa jerami 3 dan 6 ton/ha tidak dapat menekan pertumbuhan gulmas sehingga mengganggu pada pertumbuhan dan hasil tanaman padi. Produksi padi lebih tinggi pada perlakuan mulsa 9 dan 12 ton/ha dibandingkan perlakuan lain.

Kata kunci: *padi, SRI, legowo, mulsa jerami, gulma.*



**EFFECT OF STRAW MULCHING ON WEED GROWTH AND YIELD SRI
(SYSTEM OF RICE INTENSIFICATION) RICE (*ORYZA SATIVA L.*)
CULTIVATION IN LEGOWO 3: 1**

ABSTRACT

This research was carried out in Kuranji Subdistrict, Pasar Ambacang Village, Padang, West Sumatra from December 2018 to April 2019. The purpose of this study was to obtain a dose of straw mulch that had the most significant effect in suppressing weed population growth in SRI rice cultivation in legowo 3: 1, to find out the effect of straw mulch doses on the growth and yield of SRI rice cultivation in legowo 3: 1, and to get the straw mulch dose that has the most significant influence on the growth and yield of SRI rice in legowo 3: 1. The design used is Completely Randomized Design (CRD) which consists of 5 levels of treatment. that is, mulch doses of 0, 3, 6, 9, and 12 tons/ha. Data were statistically analyzed by F test at 5% significance level if F calculated was greater than F table then it was continued with Duncan's New Multiple Range Test (DNMRT) at 5% level. The results showed that mulching 9 and 12 tons/ha can suppress weed growth so that 7 out of 13 weed species cannot grow and reduce weed biomass by 75.36% - 83.21%. The treatment of straw mulch doses of 3 and 6 tons/ha cannot suppress the growth of weed so that it disrupts the growth and yield of rice plants. Rice yield is higher in mulch 9 and 12 tons/ha compared to other treatments.

Keywords: *rice, SRI, legowo, straw mulch, weed*

