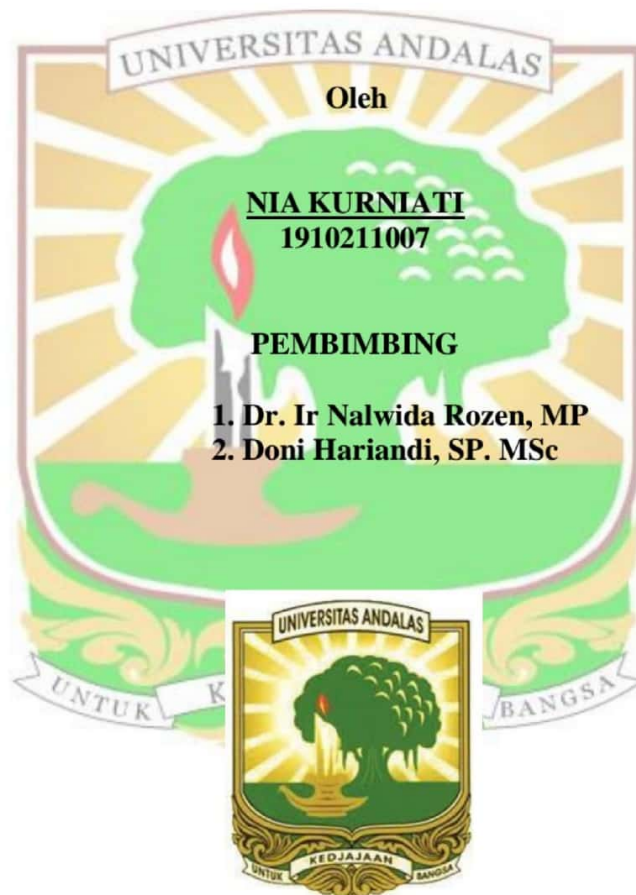


**PENGARUH PEMBERIAN MULSA PAITAN
(*Tithonia diversifolia*) TERHADAP PERTUMBUHAN DAN
HASIL TANAMAN PADI METODE SRI (*THE SYSTEM OF
RICE INTENSIFICATION*)**

SKRIPSI



**FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG
2023**

**PENGARUH PEMBERIAN MULSA PAITAN
(*Tithonia diversifolia*) TERHADAP PERTUMBUHAN DAN
HASIL TANAMAN PADI METODE SRI (*THE SYSTEM OF
RICE INTENSIFICATION*)**

Oleh



**FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG
2023**

**PENGARUH PEMBERIAN MULSA PAITAN
(*Tithonia diversifolia*) TERHADAP PERTUMBUHAN DAN
HASIL TANAMAN PADI METODE SRI (*THE SYSTEM OF
RICE INTENSIFICATION*)**

Abstrak

Tanaman padi (*Oryza sativa* L.) merupakan komoditas tanaman pangan yang memegang peranan penting di Indonesia. Salah satu upaya yang dilakukan untuk meningkatkan produktivitas padi adalah dengan penerapan metode SRI (*The System of Rice Intensification*). Kendala yang didapati dalam penerapan budidaya padi metode SRI di lapangan adalah gulma yang sulit diatasi. Permasalahan gulma pada budidaya padi SRI dapat diatasi dengan cara pemakaian mulsa organik salah satunya adalah mulsa paitan. Penelitian ini dilaksanakan pada lahan sawah yang berada di Kelurahan Pasar Ambawang, Kecamatan Kuranji, Kota Padang dari bulan Juni hingga November tahun 2022. Tujuan penelitian ini adalah untuk memperoleh dosis mulsa paitan terbaik untuk menekan pertumbuhan gulma dan meningkatkan pertumbuhan serta hasil tanaman padi SRI. Penelitian ini menggunakan Rancangan Acak Kelompok (RAK), dengan 3 perlakuan dosis mulsa paitan (5, 10 dan 15 ton/ha) dan 3 kelompok. Data dianalisis menggunakan uji f pada taraf nyata 5 %. Uji lanjut yang digunakan adalah *Duncan's New Multiple Range Test* (DNMRT). Hasil penelitian menunjukkan bahwa pemberian mulsa paitan 15 ton/ha dapat menekan pertumbuhan gulma dimana memiliki biomassa gulma terkecil. Pertumbuhan tanaman padi terbaik yang dimiliki adalah dengan pemberian dosis mulsa paitan 15 ton/ha yang berpengaruh pada tinggi tanaman padi yakni sebesar 87,66 cm.

Kata kunci : Padi, Mulsa, Paitan, SRI, Gulma.

THE EFFECT OF PROVIDING PAITAN MULCH ON THE GROWTH AND YIELD OF RICE PLANTS SRI METHOD (THE SYSTEM OF RICE INTENSIFICATION)

Abstract

Rice is a food crop commodity that plays an important role in Indonesia. One of the efforts made increase rice productivity is by applying the SRI (The System of Rice Intensification) method. Obstacles found in the application of SRI method of rice cultivation in the field are weeds that difficult to overcome. Weed problem in SRI rice cultivation can be overcome by using paitan mulch. This research was carried out on rice fields in Pasar Ambacang Village, Kuranji District, Padang City from June to November 2022. The aim of this research is to obtain the best dose of paitan mulch to suppress weed growth and increase the growth and yield of SRI rice plants. This research used a Randomized Block Design, with 4 treatments doses of paitan mulch (5, 10 and 15 tons/ha) and 3 replications. Data were analyzed using the F-test at a significance level of 5%. The further test used is Duncan's New Multiple Range Test (DNMRT) at the 5% level. The results of the research show that application of Paitan mulch 15 tons/ha can suppress weed growth because it has the smallest weed biomass. For rice plant height, the best dose is 15 tons/ha.

Keywords : Rice, mulch, paitan, SRI, weeds.