

**PENGARUH CARA PENGENDALIAN GULMA TERHADAP  
PERTUMBUHAN DAN HASIL TANAMAN PADI SAWAH  
(*Oryza sativa* L.)**

**SKRIPSI**

**OLEH**

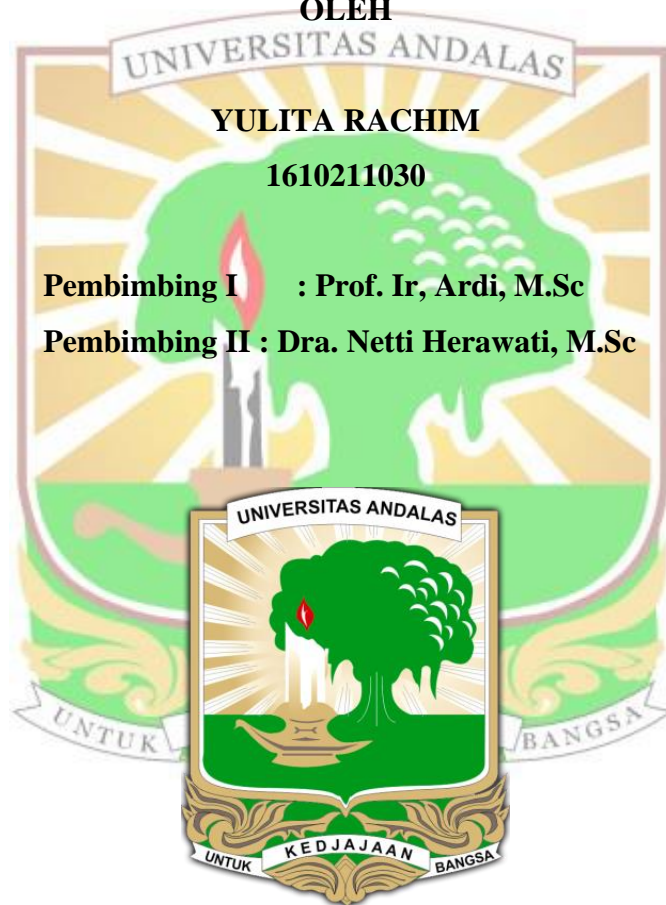
**UNIVERSITAS ANDALAS**

**YULITA RACHIM**

**1610211030**

**Pembimbing I : Prof. Ir, Ardi, M.Sc**

**Pembimbing II : Dra. Netti Herawati, M.Sc**



**FAKULTAS PERTANIAN  
UNIVERSITAS ANDALAS  
KOTA PADANG**

**2020**

# PENGARUH CARA PENGENDALIAN GULMA TERHADAP PERTUMBUHAN DAN HASIL TANAMAN PADI SAWAH (*Oryza sativa* L.)

## Abstrak

Penelitian tentang pengaruh cara pengendalian gulma terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman padi sawah (*Oryza sativa* L.) telah dilaksanakan di Desa Kampung Gadang, Padusunan, Kota Pariaman, Sumatera Barat dengan ketinggian 6 m dpl dari bulan Januari sampai Mei 2020. Penelitian ini menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL) dengan 6 perlakuan dan 3 ulangan. Perlakuan dalam penelitian ini yaitu A = TOT dengan Parakuat diklorida 1,5 l/ha, B = TOT dengan Parakuat diklorida 2,0 l/ha, C = TOT dengan Parakuat diklorida 2,5 l/ha, D = TOT dengan Parakuat diklorida 3,0 l/ha, E = OTS dengan penyiangan mekanis 2x dan F = OTS dengan tanpa penyiangan. Pengamatan terdiri dari identifikasi gulma, analisis vegetasi, berat kering gulma, tinggi tanaman padi, jumlah anakan, jumlah anakan produktif, berat gabah, fitotoksisitas dan efikasi herbisida. Data dianalisis menggunakan sidik ragam. Bila  $F_h > F_{tabel}$  (ada pengaruh nyata pada taraf 5%) dilakukan uji lanjut DNMRT pada taraf 5%. Hasil penelitian menunjukkan bahwa perlakuan TOT dengan parakuat diklorida 1,5 - 3,0 l/ha dan OTS dengan penyiangan mekanis 2x memberikan pengaruh yang sama terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman padi.

Kata kunci : *padi sawah, cara pengendalian gulma, TOT, OTS, parakuat diklorida.*



# THE EFFECT OF WEED CONTROL METHODS ON THE GROWTH AND YIELD OF RICE (*Oryza sativa* L.)

## Abstract

An experiment to determine the effect of weed control methods on the growth and yield of rice (*Oryza sativa* L.) at Kampung Gadang village, Padusunan, Pariaman city, Sumatera Barat was carried out from January until May 2020. The location is 6 m above sea level. The study was conducted using completely randomized design with six treatments and three replicates. The treatments are A = Zero Tillage with Paraquat dichloride 1.5 l/ha, B = Zero Tillage with Paraquat dichloride 2.0 l/ha, C = Zero Tillage with Paraquat dichloride 2.5 l/ha, D = Zero Tillage with Paraquat dichloride 3.0 l/ha, E = Full tillage with 2x mechanic weeding and F = Full tillage without weeding. Observations were weed identification, vegetation analysis, weed biomass, plant height, number of tillers, number of productive tillers, grain dry weight, phytotoxicity, and herbicide efficacy. Data were statistically analyzed by analysis of variance, when F-test is bigger than F-table, then it is continued with DNMRT at the 5% level. The results showed that Zero tillage with Paraquat dichloride 1.5 l/ha - 3.0 l/ha and Full tillage with 2x mechanic weeding give same effect on growth and yield of rice.

Keywords : *lowland rice, weed control, zero tillage, full tillage, paraquat dichloride.*

