

**EFIKASI HERBISIDA METIL METSULFURON 20% TERHADAP  
GULMA GENJER (*Limnocharis flava* L. Buch) PADA BUDIDAYA PADI  
SAWAH (*Oryza sativa* L.)**

**SKRIPSI**

Oleh

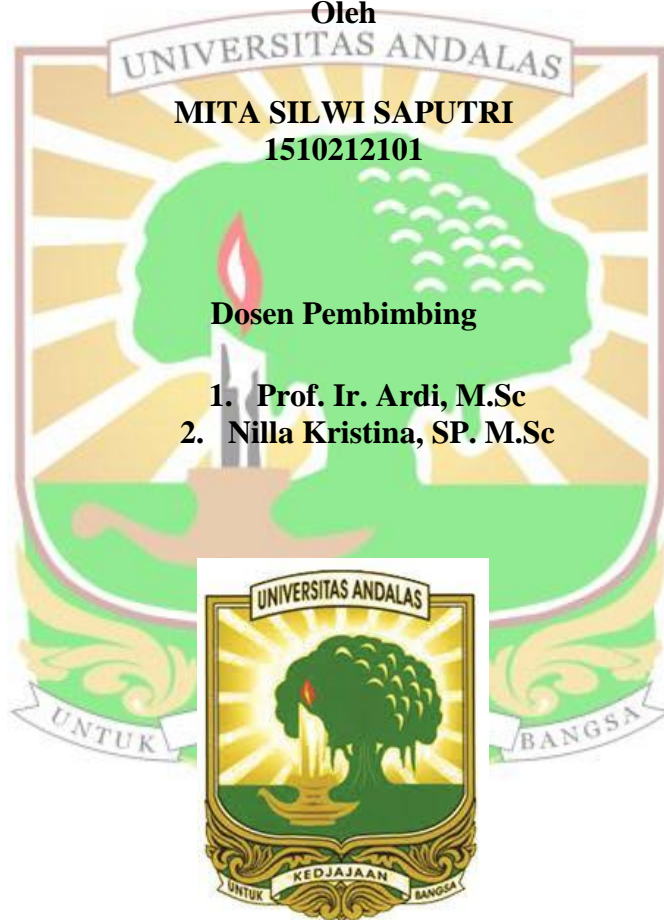
**UNIVERSITAS ANDALAS**

**MITA SILWI SAPUTRI**

**1510212101**

**Dosen Pembimbing**

- 1. Prof. Ir. Ardi, M.Sc**
- 2. Nilla Kristina, SP. M.Sc**



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

**EFIKASI HERBISIDA METIL METSULFURON 20% TERHADAP  
GULMA GENJER (*Limnocharis flava* L. Buch) PADA BUDIDAYA PADI  
SAWAH (*Oryza sativa* L.)**

**ABSTRAK**

Penelitian ini telah dilaksanakan di Rumah Kaca Fakultas Pertanian Universitas Andalas, Padang, Sumatera Barat dari bulan Oktober 2018 sampai April 2019. Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui interaksi yang terjadi antara dosis herbisida Metil Metsulfuron 20% dan kerapatan gulma genjer (*Limnocharis flava* L.) terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman padi sawah, untuk mengetahui dosis herbisida Metil Metsulfuron 20% yang efektif dalam mengendalikan gulma genjer (*Limnocharis flava* L.) pada budidaya padi sawah, untuk mengetahui pengaruh kerapatan gulma genjer (*Limnocharis flava* L.) terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman padi sawah. Rancangan yang digunakan yaitu Rancangan Faktorial yang disusun dalam Rancangan Acak Lengkap (RAL). Faktor pertama adalah dosis herbisida (tanpa perlakuan, 10,0 g/ha, 13,5 g/ha, 17,0 g/ha, 20,5 g/ha dan 24,0 g/ha) dan faktor kedua adalah kerapatan gulma (tanpa gulma, 1 gulma/pot, 2 gulma/pot, dan 3 gulma/pot). Data dianalisis secara statistik dengan uji F pada taraf nyata 5% apabila F hitung lebih besar dari F tabel maka dilanjutkan dengan Uji Beda Nyata Jujur (BNJ) pada taraf 5 %. Hasil penelitian menunjukkan bahwa peningkatan dosis herbisida Metil Metsulfuron dari 10,0 sampai dengan 24,0 g/ha dan peningkatan kerapatan gulma dari 1 sampai 3 gulma/pot menurunkan jumlah anakan tanaman padi, dosis 10,0 g/ha efektif dalam mengendalikan gulma genjer (*Limnocharis flava* L. Buch) meskipun menurunkan tinggi tanaman dan bobot gabah bernas per rumpun, tetapi tidak menurunkan jumlah anakan, jumlah anakan produktif, serta tidak menimbulkan keracunan pada tanaman padi, kerapatan 3 gulma/pot menurunkan jumlah anakan dan jumlah anakan produktif tanaman padi.

*Kata kunci : padi, herbisida, metil metsulfuron, gulma, genjer*

## EFFICACY OF METHYL METSULFURON 20% HERBICIDE TO GENJER WEED (*Limnocharis flava* L. Buch) IN RICE

### ABSTRACT

This research was carried out at the Greenhouse of the Faculty of Agriculture, Andalas University, Padang, West Sumatra from October 2018 to April 2019. The purpose of this study was to determine the interactions between doses of herbicide Methyl Metsulfuron 20% and the density of genjer weeds (*Limnocharis flava* L.) on the growth and yield of lowland rice, to determine the dose of the herbicide Methyl Metsulfuron 20% which is effective in controlling genjer weed (*Limnocharis flava* L.) in lowland rice cultivation, to determine the effect of the density of genjer weed (*Limnocharis flava* L.) on plant growth and yield lowland rice. The design used is factorial design which is arranged in a Completely Randomized Design (CRD). The first factor is the dose of herbicide (without treatment, 10.0 g / ha, 13.5 g / ha, 17.0 g / ha, 20.5 g / ha and 24.0 g / ha) and the second factor is weed density (without weeds, 1 weed / pot, 2 weeds / pot, and 3 weeds / pot). The data were statistically analyzed by the F test at the 5% significance level if the F count was greater than the F table then continued with the Honest Significant Difference Test (BNJ) at the 5% level. The results showed that increasing the dose of the Methyl Metsulfuron herbicide from 10.0 to 24.0 g / ha and increasing weed density from 1 to 3 weeds / pot decreased the number of tillers, 10.0 g / ha was effective in controlling genjer weeds. (*Limnocharis flava* L. Buch), although it reduces plant height and weight of rice grain per clump, but does not reduce the number of tillers, the number of productive tillers, and does not cause toxicity to rice plants, the density of 3 weeds / pot decreases the number of tillers and the number of productive tillers rice.

*Keywords: rice, herbicide, methyl metsulfuron, weeds, genjer*

