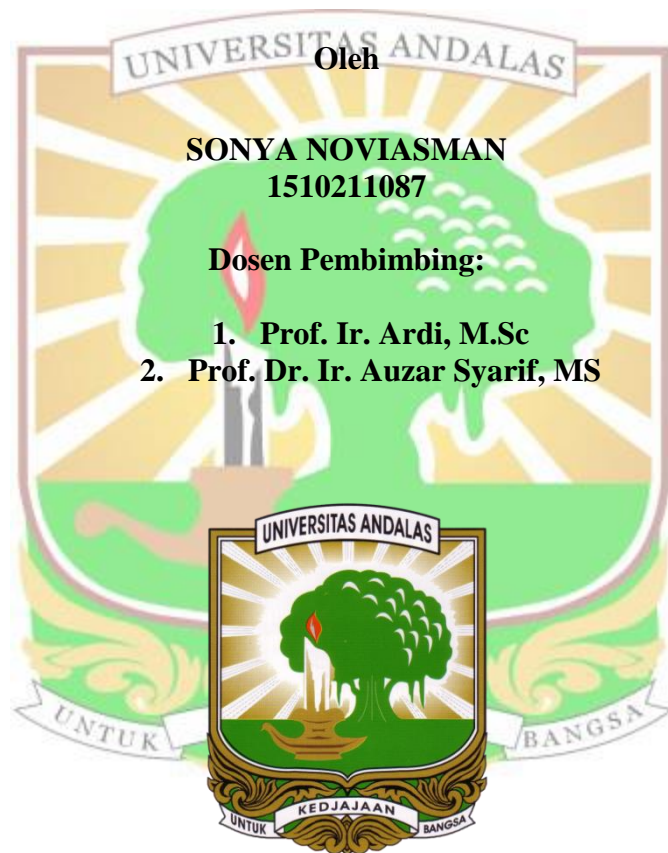


**EFIKASI HERBISIDA (METIL METSULFURON 20%)
TERHADAP GULMA *Cyperus difformis* PADA PADI SAWAH
(*Oryza sativa* L.)**

SKRIPSI



**FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG
2019**

EFIKASI HERBISIDA (METIL METSULFURON 20%) TERHADAP GULMA *Cyperus difformis* PADA PADI SAWAH (*Oryza sativa* L.)

Abstrak

Penelitian ini mengenai efikasi herbisida (metil metsulfuron 20%) terhadap gulma *Cyperus difformis* yang dilaksanakan di Rumah Kaca Fakultas Pertanian Universitas Andalas pada bulan Oktober 2018 sampai Maret 2019. Tujuan penelitian adalah untuk mengetahui interaksi antara aplikasi herbisida (metil metsulfuron 20%) dan kerapatan gulma *Cyperus difformis* pada padi sawah, mengetahui takaran dosis herbisida (metil metsulfuron 20%) yang efektif dan mengetahui kerapatan gulma *Cyperus difformis* yang mempengaruhi pertumbuhan dan hasil padi sawah. Penelitian ini menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL) Faktorial diulang sebanyak 3 kali. Faktor pertama adalah dosis herbisida terdiri atas 6 taraf yaitu 0 g/ha (A1), 10 g/ha (A2), 13,5 g/ha (A3), 17 g/ha (A4), 20,5 g/ha (A5), dan 24 g/ha (A6). Faktor kedua adalah kerapatan gulma terdiri atas 4 taraf yaitu 0 gulma/pot (B1), 1 gulma/pot (B2), 2 gulma/pot (B3) dan 3 gulma/pot (B4). Data hasil pengamatan dianalisis dengan sidik ragam, jika $F_{hitung} > F_{Tabel}$ 5% maka dilanjutkan dengan uji Beda Nyata Jujur (BNJ) pada taraf 5%. Hasil penelitian menunjukkan bahwa tidak terdapat interaksi antara aplikasi herbisida (metil metsulfuron 20%) dan kerapatan gulma *Cyperus difformis* terhadap padi sawah. Dosis herbisida 10-13,5 g/ha efektif dalam mengendalikan gulma *Cyperus difformis* dengan skor fitotoksisitas pada padi yaitu 0 (tidak ada keracunan) dan 1 (keracunan ringan). Kerapatan gulma yang dapat menurunkan pertumbuhan dan hasil tanaman padi adalah 2 dan 3 gulma/pot.

Kata kunci: *gulma cyperus*, *herbisida*, *metil metsulfuron*, *padi sawah*

EFFICACY OF (METHYL METHULFURON 20%) HERBICIDE ON *Cyperus difformis* WEED ON LOWLAND RICE (*Oryza sativa* L.)

Abstract

This experiment to study the efficacy of (methyl methulfuron 20%) herbicide on *Cyperus difformis* weed, was carried out in the Greenhouse Faculty of Agriculture Andalas University from October 2018 to March 2019. The purpose of this study was to determine interaction between the application of (methyl methulfuron 20%) herbicide and the density of *Cyperus difformis* weed on lowland rice, to find the effective doses of (methyl methulfuron 20%) herbicide and to find the density of *Cyperus difformis* weed that affect rice growth and yield. This experiment used a Factorial Completely Randomized Design with replications. The first factor was the doses (methyl methulfuron 20%) herbicide of 6 levels, 0 g/ha (A1), 10 g/ha (A2), 13,5 g/ha (A3), 17 g/ha (A4), 20,5 g/ha (A5), 24 g/ha (A6). The second factor was the density of *Cyperus difformis* weed of 4 levels, 0 weed/pot (B1), 1 weed/pot (B2), 2 weeds/pot, (B3), and 3 weeds/pot, (B4). Data were analyzed using analysis of variance and if F count > F table 5% then continued with Tukeys Honest Significant Difference (HSD) test at the 5% levels. The results showed that there was no interaction between the doses of (methyl methulfuron 20%) herbicide and *Cyperus difformis* weed of lowland rice. The doses of herbicide 10-13,5 g/ha was effective in suppressing and controlling *Cyperus difformis* weed, phytotoxicity doses 10-13,5 have to score 1 (no poisoning) to 2 (mild poisoning) and density of 2 and 3 weeds/pot could reduce growth and yield rice.

Keywords: *Cyperus weeds*, herbicide, methyl methulfuron, lowland rice plants