

**EFIKASI HERBISIDA ETIL PIRAZOSULFURON 10%
TERHADAP GULMA SEMANGGI (*Marsilea crenata*) PADA
BUDIDAYA PADI SAWAH (*Oryza sativa* L.)**

SKRIPSI

Oleh



**ADIB FIKRI ATAMIMI
1710212027**

Dosen Pembimbing:

**Pembimbing 1 : Prof. Ir. Ardi, M.Sc
Pembimbing 2 : Ir. Muhsanati, MS**

**FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG
2022**

EFIKASI HERBISIDA ETIL PIRAZOSULFURON 10% TERHADAP GULMA SEMANGGI (*Marsilea crenata*) PADA BUDIDAYA PADI SAWAH (*Oryza sativa* L.)

ABSTRAK

Penelitian ini mengenai efikasi herbisida etil pirazosulfuron 10% terhadap gulma Semanggi (*Marsilea crenata*) pada budidaya padi sawah (*Oryza sativa* L.). Tujuan penelitian adalah untuk memperoleh dosis herbisida etil pirazosulfuron 10% yang terbaik untuk mengendalikan gulma *Marsilea crenata* pada budidaya padi sawah. Penelitian ini dilaksanakan dari bulan Maret sampai Juli 2021 di lahan sawah Kelurahan Limau Manis, Kecamatan Pauh, Kota Padang, Sumatera Barat dengan ketinggian tempat \pm 300 mdpl. Rancangan yang digunakan pada penelitian ini adalah Rancangan Acak Kelompok (RAK) dengan 7 taraf perlakuan yaitu tanpa perlakuan (0 g/ha herbisida etil pirazosulfuron 10%), herbisida etil pirazosulfuron 10% dosis (100, 150, 200, 250, 300 g/ha) dan penyiangan manual dengan 4 kali ulangan. Data di analisis secara statistik dengan uji F pada taraf 5%, apabila F hitung lebih besar dari F tabel maka dilanjutkan dengan Uji Beda Nyata Jujur (BNJ) pada taraf 5%. Hasil dari penelitian ini menunjukkan bahwa perlakuan pemberian herbisida etil pirazosulfuron 10% dapat mengendalikan gulma *Marsilea crenata* dan tidak menimbulkan keracunan terhadap tanaman padi sawah. Herbisida etil pirazosulfuron 10% dengan dosis 100 g/ha merupakan dosis yang terbaik untuk mengendalikan gulma *Marsilea crenata*.

Kata kunci: padi, herbisida, *Marsilea crenata*, etil pirazosulfuron 10%

EFFICACY OF ETIL PIRAZOSULFURON 10% HERBICIDE TO CONTROL WATER CLOVER (*Marsilea crenata*) IN LOWLAND RICE (*Oryza sativa* L.)

ABSTRACT

This research is about the efficacy of ethyl pirazosulfuron 10% herbicide on water clover weed (*Marsilea crenata*) in the cultivation of lowland rice (*Oryza sativa* L.). This study aims to obtain the best dose of ethyl pirazosulfuron 10% herbicide to control *Marsilea crenata* in lowland rice cultivation. This research was carried out from March to July 2021 in the rice fields in Limau Manis Village, Pauh District, Padang City, West Sumatra with an altitude of \pm 300 meters above sea level. The design used in this study was a randomized block design (RBD) with 7 levels of treatment, namely no treatment (0 g/ha herbicide ethyl pyrazosulfuron 10%), ethyl pyrazosulfuron herbicide 10% doses (100, 150, 200, 250, 300 g/ha) and manual weeding with 4 replications. The data were analyzed statistically with the F test at the 5% level, if the calculated F was greater than the F table, then it was continued with the Honest Significant Difference Test (HSD) at the 5% level. The results of this study stated that the treatment with 10% ethyl pirazosulfuron herbicide was able to control *Marsilea crenata* and did not cause any detrimental effect to lowland rice plants. The herbicide ethyl pyrazosulfuron 10% with a dose of 100 g/ha is the best dose to control *Marsilea crenata*.

Keywords: rice, herbicide, *Marsilea crenata*, ethyl pyrazosulfuron 10%