

EFIKASI HERBISIDA *TRIASULFURON* PADA PENGENDALIAN GULMA  
DAN HASIL TANAMAN PADI (*Oryza sativa* L.) DENGAN SISTEM TANAM  
BENIH LANGSUNG

Oleh :  
Fian Firman Syah Aji Saputra  
134150173

Dibimbing Oleh : Ir. Siwi Hardiastuti E.K., SH., MP. dan Dr. Ir. Abdul Rizal AZ.,  
M.P.

ABTRAK

Budidaya tanaman padi (*Oryza sativa* L.) dengan menggunakan sistem tanam benih langsung (tabela) selain menjadi alternatif bagi petani, juga memiliki permasalahan. Persaingan antara gulma dan tanaman padi tabela lebih tinggi dibandingkan sistem tanam pindah, sehingga perlu dilakukannya aplikasi herbisida. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh aplikasi herbisida berbahan aktif *triasulfuron* terhadap pengendalian gulma dan hasil tanaman padi, serta mengetahui dosis herbisida *triasulfuron* yang terbaik untuk meningkatkan hasil padi sawah dengan sistem tanam benih langsung. Penelitian ini dilaksanakan di kebun penelitian PT Syngenta Indonesia Jalan Inspeksi Irigasi Tarum Timur, Cikampek, Karawang 41373, Jawa Barat, Indonesia. Pelaksanaan penelitian dimulai pada bulan Juli hingga Oktober 2018. Percobaan menggunakan Rancangan Acak Kelompok Lengkap (RAKL) dengan enam perlakuan dan empat ulangan. Perlakuan dosis herbisida *triasulfuron* yang diberikan yaitu (01) Tanpa perlakuan (kontrol), (02) 10 g/ha, (03) 12 g/ha, (04) 15 g/ha, (05) 22,5 g/ha dan (06) 24 g/ha. Penyemprotan herbisida dilakukan tiga hari sebelum benih padi disebar. Data yang diperoleh dalam penelitian ini dianalisis keragamannya dengan menggunakan uji ANOVA 5%, bila terdapat beda nyata dilanjutkan dengan uji Tukey pada taraf 5%. Hasil penelitian menunjukkan bahwa aplikasi herbisida *triasulfuron* dosis 22,5 g/ha dan 24 g/ha memberikan hasil persentase penutupan gulma lebih rendah (5-10%), meningkatkan efisiensi pengendalian gulma perspesies diatas 90% (90-100%), tinggi tanaman diatas 70 cm(75-77 cm), jumlah anakan produktif (7-8 anakan), gabah kering giling per m<sup>2</sup> 0,90-0,98 kg dan gabah kering giling per ha sebesar 9-9,7 ton.

Kata kunci: tanaman padi, tabela, gulma, herbisida, *triasulfuron*

EFICATION OF *TRIASULFURON* HERBICIDES ON WEEDS CONTROL  
AND RICE YIELD (*Oryza sativa* L.) WITH A DIRECT SEED PLANT  
SYSTEM

By: Fian Firman Syah Aji Saputra  
134150173

Supervised by: Ir. Siwi Hardiastuti E.K., SH., MP. and Dr. Ir. Abdul Rizal AZ.,  
M.P.

ABSTRACT

Despite being an alternative for farmers, Rice cultivation (*Oryza sativa* L.) by using a direct seed planting system (tabela) has problems. The competition between weeds and tabela rice plants is higher than the transplanted system, so it is necessary to apply herbicides. This study aims to determine the effect of the application of the *triasulfuron* active herbicides on the weeds control and yields of rice plants, and to find out the best dosage of *triasulfuron* herbicide to improve the yield of rice with direct seed planting systems. This research is carried out in the research garden of PT Syngenta Indonesia on Jalan Inspeksi Irigasi Tarum Timur, Cikampek, Karawang 41373, West Java, Indonesia. The research began in July to October 2018. The experiment used a Complete Group Randomized Design (RAKL) with six treatments and four replications. The treatment of the given *triasulfuron* herbicide dose is (01) without treatment (control), (02) 10 g / ha, (03) 12 g / ha, (04) 15 g / ha, (05) 22.5 g / ha and (06) 24 g / ha. The herbicide spraying is carried out three days before the rice seeds are spread out. The diversity of the data obtained in this study is analyzed by using a 5% ANOVA test, if there are significant differences, it is followed by the Tukey test at the level of 5%. The results show that the application of *triasulfuron* herbicides doses of 22.5 g / ha and 24 g / ha gives a lower percentage of weeds closure (5-10%), increases the efficiency of weeds control over 90% (90-100%), the plant height above 70 cm (75-77 cm), the number of productive tillers (7-8 tillers), milled dry grain per m<sup>2</sup> 0,90-0,98 kg and milled dry grain per ha at 9-9,7 tons.

Key words: rice plants, tabela, weeds, herbicides, *triasulfuron*