

# **EFFIKASI KOMBINASI HERBISIDA RINSKOR DAN PENOXSULAM TERHADAP PENGENDALIAN GULMA, PERTUMBUHAN DAN HASIL TANAMAN PADI TANAM PINDAH**

Oleh : Akbar Gangsar Gumelar

Di bawah bimbingan : Dr.Ir. Abdul Rizal AZ., MP dan

Ir. Siwi Hardiastuti EK., SH., MP.

## **ABSTRAK**

Kompetisi gulma menjadi masalah utama pada budidaya padi sistem tanam pindah. Penggunaan herbisida tunggal memiliki spektrum pengendalian yang sempit serta belum dapat mematahkan resistensi beberapa gulma. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui kombinasi herbisida rinskor dan penoxsulam pada dosis yang tepat dan tidak menyebabkan keracunan pada tanaman padi serta untuk mengetahui hasil tanaman padi sawah yang lebih baik akibat pengendalian gulma dengan campuran herbisida rinskor dan penoxsulam dibandingkan dengan herbisida yang biasa digunakan oleh petani. Penelitian dilaksanakan pada bulan Agustus – November 2017 di Desa Pucangan, Kecamatan Kartasura, Kabupaten Sukoharjo. Penelitian menggunakan metode Rancangan Acak Kelompok Lengkap 1 faktor dengan 12 perlakuan dan 4 ulangan, satu perlakuan diantaranya merupakan kontrol. Perlakuan kombinasi herbisida rinskor dan penoxsulam dengan dosis 750 ml/ha, 1000 ml/ha, dan 1250 ml/ha serta dosis herbisida pembanding penoxsulam & sihalofop (500 ml/ha & 800 ml/ha), penoxsulam (800 ml/ha), Natrium byspiripac (300 ml/ha), metil metsulfuron, etil klorimuron, 2,4D natrium (600 ml/ha), metil metsulfuron, 2,4D natrium, etil klorimuron (250+500 ml/ha), fenoksaprop etil dan etoksisulfuron (700 ml/ha), manual dan kontrol. Hasil pengamatan dianalisis, apabila ada beda nyata dengan taraf 5% akan diuji lanjut menggunakan Uji Skott-Knott pada tingkat kepercayaan 5%. Hasil penelitian menunjukkan bahwa kombinasi herbisida rinskor dan penoxsulam mulai dengan dosis 1000 ml/ha sampai 1250 ml/ha dapat mengendalikan gulma lebih baik dibandingkan dengan perlakuan lainnya dan menghasilkan hasil tanaman padi yang tertinggi.

**Kata kunci** : kombinasi herbisida, rinskor, penoxsulam, gulma, padi

**EFFICACY OF THE COMBINATION OF RINSKOR AND  
PENOXsulAM HERBICIDE ON WEEDS CONTROL AND ON  
GROWTH AND YIELD OF TRANSPLANTING RICE**

By : Akbar Gangsar Gumelar  
Supervised by : Dr.Ir. Abdul Rizal AZ., MP dan  
Ir. Siwi Hardiastuti EK., SH., MP.

**ABSTRACT**

Weeds competition become main problems on cultivation of rice transplanting. Herbicide utilizing with single active substance has a narrow control spectrum and has not been able to break the resistance of some weeds. This research aims to determine of rinskor and penoxsulam herbicide combination at appropriate doses and not cause poisoning in rice plants as well as to know the yield of rice paddy plants due to weeds control of rinskor and penoxsulam herbicide combination compared to the usual herbicide used by farmers. This research conducted on the month August to November 2017 in the Pucangan Village, Kartasura Subdistrict, Sukoharjo District. This research used a complete randomized block design with one factor, twelve treatments and repeated 4 times, one the treatment of which is a control. Treatment of rinskor and penoxsulam herbicide combination with dose 750 ml/ha, 1000 ml/ha and 1250 ml/ha as well as comparative herbicides penoxsulam & sihalofop(500 ml/ha& 800 ml/ha), penoxsulam (800 ml/ha), Natrium byspiripac (300 ml/ha), metil metsulfuron, etil klorimuron, 2,4D natrium (600 ml/ha), metil metsulfuron, 2,4D natrium, etil klorimuron(250+500 ml/ha), fenoksaprop etil dan etoksisulfuron (700 ml/ha), manual and control. Observed result were analyzed, if there is a real difference with a level of 5% will be tested continued using Skott Knott test at 5% confidence level. The result showed that rinskor and penoxsulam herbicide combination, starting with a dose 1000 ml/ha to 1250 ml/ha can control weeds better than other treatments and produce the highest yield of rice crops.

**Keywords:** Herbicide combination, rinskor, penoxsulam, weeds, rice crops