

Uji Aplikasi Herbisida Penoxulam Terhadap
Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Padi

Oleh : Muhammad Afiat

Dibimbing oleh : Dr. Ir. H Abdul Rizal AZ. MP dan Ir. Suyadi. MP

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui ada tidaknya interaksi antara dosis dan waktu aplikasi herbisida penoxsulam dalam pengendalian gulma untuk mendapatkan hasil yang tertinggi pada tanaman padi, mengetahui dosis dan waktu aplikasi yang tepat untuk pengendalian gulma pada tanaman padi yang lebih efektif dari herbisida pembanding, dan mengetahui efektifitas penggunaan dosis dan waktu aplikasi herbisida penoxsulam dapat menekan populasi gulma pada tanaman padi. Metode yang digunakan adalah Rancangan Acak Kelompok Lengkap (RAKL). Yang disusun dengan menggunakan rancangan faktorial 2 X 4 + 1 kontrol. Faktor pertama dosis Penoxulam terdiri dari 75 ml/ha (D1) dan Dosis 100 ml/ha (D2). Faktor kedua waktu aplikasi terdiri dari 5 HST, 7 HST, 10 HST dan 12 HST. Setiap perlakuan diulang sebanyak 4 ulangan (blok). Hasil penelitian diketahui bahwa terdapat interaksi antara dosis dan waktu aplikasi herbisida dengan bahan aktif penoxulam pada parameter bobot kering tanaman padi pada fase vegetatif maksimum (56 HST), pengendalian gulma *Leptochloa chinensis* (L.) pada 56 HST, dan pengendalian gulma *Cyperus difformis* pada 26 HST, dosis 100 ml/ha dengan waktu aplikasi 12 HST memberi hasil yang efektif dalam pengendalian penutupan gulma pada tanaman padi dan dengan dosis 75 ml/ha dan 100 ml/ha dengan waktu aplikasi 5 HST, 7 HST, dan 12 HST dapat menekan populasi gulma *Echinochloa crus-galli* dan *Monochoria vaginalis*. Sedangkan untuk gulma yang sulit tertekan oleh penggunaan herbisida dengan bahan aktif penoxulam 443 OD adalah *Cyperus iria* L, *Lugwigia octovalvis*, dan *Fibristylis miliacea*.

Kata kunci : Padi, Dosis, Waktu Aplikasi, Penoxulam

The Application of Penoxulam Herbicides on The Growth and Yield of Rice

By: Muhammad afiat

Supervised by : Dr. Ir. H Abdul Rizal AZ . MP and Ir . Suyadi . MP

ABSTRACT

This study aims to determine whether there is an interaction between dose and time of application of herbicide penoxsulam in weed control to get the highest results in rice, determine dosage and application time is right for weed control in rice plants that are more effective than herbicides comparators, and determine the effectiveness the use of dose and timing of herbicide applications penoxsulam can suppress weed population in the rice plant. The method used is the complete randomized block design (RAKL). Were prepared using factorial design 2 X 4 + 1 control. The first factor consisted Penoxulam dose of 75 ml / ha (D1) and a dose of 100 ml / ha (D2). The second factor is the time of application consists of 5 DAT, 7 DAT, 10 DAT and 12 DAT. Each treatment was repeated four replications (blocks). The survey results revealed that there was an interaction between dose and time of application of herbicides with the active ingredient penoxulam on the parameters of the dry weight of the rice plant at maximum vegetative phase (56 HST), weed control *Leptochloa chinensis* (L.) at 56 days after planting and weed control *Cyperus difformis* on 26 HST, a dose of 100 ml / ha at the time of application 12 HST gives effective results in controlling weed cover in rice plants and with a dose of 75 ml / ha and 100 ml / ha at the time of application 5 HST, 7 HST and 12 HST can press weed *Echinochloa crus-galli* and *Monochoria vaginalis*. As for weeds that are difficult distressed by the use of herbicides with the active ingredient penoxulam is *Cyperus iria* L, *Lugwigia octovalvis*, and *Fibristylis miliacea*.

Keywords: Rice, Dose, Time Applications, Penoxulam