

**PENGARUH BERBAGAI JENIS HERBISIDA PASCATUMBUH
TERHADAP GULMA, PERTUMBUHAN DAN HASIL PADI SAWAH
(*Oryza sativa* L.)**

**Oleh : Abdika Jaka Nugraha
134130053**

**Dibimbing oleh : Dr. Ir. Abdul Rizal A. Z., M. P.
Ir. Siwi Hardiastuti E. K., S. H., M. P.**

Abstrak

Ketergantungan masyarakat terhadap beras sebagai makanan pokok menyebabkan kebutuhan beras nasional semakin meningkat sejalan dengan peningkatan jumlah penduduk. Hal ini harus dicermati secara serius oleh pemerintah untuk terus menambah produksi beras nasional. Kendala pertama yang dihadapi di lapangan adalah persaingan tanaman padi dengan gulma. Tujuan penelitian (1) Untuk menentukan jenis dan dosis herbisida pascatumbuh yang terbaik untuk mengendalikan gulma pada tanaman padi pindah tanam. (2) Untuk menentukan pertumbuhan terbaik dan hasil tertinggi tanaman padi pindah tanam. Tempat dan waktu Penelitian ini dilakukan dilahan milik petani di desa Sidoluhur, Godean, Sleman, Yogyakarta. Penelitian yang dimulai dari bulan Juli 2017 sampai dengan September 2017. Jenis tanah tempat penelitian adalah Regosol. Bahan yang digunakan Benih padi kultivar ciherang dengan Alat yang digunakan *automaticspray* dengan kapasitas tangki 15 liter, ember dan gayung untuk mencampur atau melarutkan herbisida, stopwatch, alat tulis, penggaris, timbangan analitik, kamera, oven. Percobaan lapangan yang merupakan percobaan faktor tunggal yang dirancang dengan menggunakan rancang acak kelompok lengkap, dengan 12 perlakuan. Petak percobaan seluas 4 m x 5 m dengan volume semprot 300 l/ha. (1) Perlakuan berbagai herbisida efektif dalam mengendalikan gulma mampu memberikan hasil lebih baik karena persentase pengendaliannya diatas 90 %. (2) Efikasi berbagai herbisida terhadap Tanaman padi tidak mengalami adanya gejala keracunan, pengamatan tingkat keracunan tanaman diamati pada 7, 14 dan 28 HSA. Berbagai herbisida mampu memberikan pertumbuhan yang sama baiknya dengan pengendalian secara manual pada tinggi tanaman (cm) 14 HST, jumlah anakan dan komponen hasil tanaman padi sedangkan untuk hasil produksi padi yaitu bobot gabah per petak (kg) dan bobot gabah per hektar (ton/ha).

Kata kunci : Padi, herbisida, gulma

**EFFECT OF POST-GROWTH HERBICIDES ON WEEDS AND RICE
(*Oryza sativa* L.) GROWTH AND YIELDS**

**By : Abdika Jaka Nugraha
134130053**

**Supervised : Dr. Ir. Abdul Rizal A. Z., M. P.
Ir. Siwi Hardiastuti E. K., S. H., M. P.**

Abstract

The society dependence on rice as a main food makes the national needs of rice are increase in line with population growth. This case should be taken seriously by government for increasing the number of national yields production. The first obstacle that everyone face in the field are the competition between the rice plant and its weeds. The aim of this research are (1) to determine the best type and dosage of post-growth herbicide for controlling the weeds growth on transplanted rice plant. (2) to determine the best growth and yields of transplanted rice plant. This research was conducted at land owned by a farmer in Sidoluhur village, Godean, Sleman, Yogyakarta. This research started from July 2017 until September 2017. Latosol was used in this research. The material that was used on this research are Ciherang varieties of rice seeds with automaticspray with tank capacity up to 15 liter, bucket and scoop for mix or dissolve the herbicide, stopwatch, stationary , ruler, analithic scale, camera, and oven. Field test which is single factor that was designed by using complete randomized block design, with 12 treatments. The width of the land are 4m x 5m with sprayer volume 300 l/ha. The trialof herbicide by using types of herbicidecould be effective for controlling weeds as the reult gives better resul because the percentage of controlling not above 90% (2). Effication of types of herbicide on rice plant aren't that high the percentage of poisoned, the stage of poison test observed at 7,14 and 29 HSA. Types of herbicides could gives the same effects as manual pcontrolling on the plant height (cm) 14 day after plantation, the the amount of branc leaf and the yields component of rice while for the yields production of rice are the grain weight for one plot (kg) and the grain weight for one hektare (ton/ha)

Key words : Rice, Herbicide, Weeds