

## INTISARI

Penelitian tentang umur dan jumlah bibit padi/lubang tanam dilakukan untuk mendapatkan umur dan jumlah bibit yang efektif dalam menekan pertumbuhan gulma pada sistem budidaya padi SRI. Penelitian dilaksanakan di lahan sawah di Taman Tirto, Kasihan, Bantul dan di Laboratorium Penelitian Fakultas Pertanian Universitas Muhammadiyah Yogyakarta pada bulan April sampai dengan Agustus 2014.

Penelitian dilakukan menggunakan metode eksperimen faktor tunggal yang disusun dalam rancangan acak kelompok lengkap. Perlakuan yang diujikan yaitu umur dan jumlah bibit per lubang. Umur bibit terdiri dari 3 macam yaitu 1, 2 dan 3 minggu dengan jumlah bibit terdiri dari 3 macam yaitu 1, 2 dan 3 bibit per lubang sehingga diperoleh 9 perlakuan dengan 3 blok sebagai ulangan. Terdapat 5 tanaman sampel/petak dan 4 petak sampel gulma/petak. Data hasil pengamatan gulma, pertumbuhan tanaman dan hasil padi dianalisis menggunakan sidik ragam untuk mengetahui adanya pengaruh perlakuan. Apabila terdapat pengaruh nyata antar perlakuan maka dilanjutkan menggunakan uji lanjut *Duncan's Multiple Range Test* pada tingkat kesalahan  $\alpha$  5%.

Berdasarkan hasil sidik ragam pada tingkat kesalahan  $\alpha$  5% menunjukkan tidak ada beda nyata antar perlakuan terhadap pertumbuhan gulma, pertumbuhan dan hasil tanaman padi. Perlakuan umur dan jumlah bibit tanaman padi tidak memberikan pengaruh nyata terhadap pertumbuhan gulma. Gulma *Hedyotis corymbosa* L merupakan gulma dengan nilai rerata SDR (*Summed Dominance Ratio*) tertinggi di minggu ke-6 dan vegetatif maksimum pada semua perlakuan dibandingkan dengan gulma lainnya. Jenis gulma antar waktu menunjukkan adanya variasi (*heterogen*) dengan nilai koefisien komunitas  $\leq 75\%$ . Jenis gulma antar perlakuan pada minggu ke-3 sampai minggu ke-6 menunjukkan tidak ada variasi (*homogen*) dengan nilai koefisien komunitas  $\geq 75\%$ . Umur dan jumlah bibit padi/lubang tidak memberikan pengaruh nyata terhadap tinggi tanaman, jumlah anakan dan hasil tanaman padi, namun memberikan pengaruh nyata terhadap jumlah daun. Jumlah daun pada umur 2 minggu dengan jumlah bibit 3/lubang memiliki jumlah daun terbanyak.

Kata Kunci : SRI, umur dan jumlah bibit, gulma, pertumbuhan dan hasil padi

## ABSTRACT

*Research of the age and number of rice seedling each planting hole is aim to obtain ages and number of seeds that are effective in suppressing the growth of weeds in rice cultivation system SRI. Research has done in the field in Taman Tirto, Kasihan, Bantul and Research Laboratory of the Faculty of Agriculture, University of Muhammadiyah Yogyakarta in April to August, 2014.*

*Research was conducted using a single factor experiment was arranged in a complete randomized block design. The treatments tested were age and number of seeds in hole. Age seed consists of three kinds that is 1, 2 and 3 weeks with the number of seeds consists of three kinds that is 1, 2 and 3 seeds in hole so obtained 9 treatments with 3 blocks as replications. There are 5 sample plant in plot and 4 sample plots weed in plot. The data weeds, growth and yield of rice plants were analyzed using analysis of variance to determine the effect of treatment. If there is a significant between treatments then continue using a further test of Duncan's Multiple Range Test at a 5% error rate.*

*Based on the results analysis of variance at a 5% error rate showed no significant difference between treatments on the growth of weeds, growth and yield of rice plants. Treatment of age and number of seeds of rice plants do not provide significant effect on the growth of weeds. *Hedyotis corymbosa* L is a weed with a mean value of SDR (summed Dominance Ratio) is the highest in week 6 and maximum vegetative in all treatments compared with other weeds. Weed species over time shows the variation of (heterogeneous) with coefficient community  $\leq 75\%$ . Type of weeds among the treatments at week 3 to week 6 showed no variation (homogeneous) with  $\geq 75\%$  coefficient community. Age and number of rice seeds in hole no significantly effect on plant height, number of tillers and rice yields, but significantly effect on the number of leaves. Age of 2 weeks and the number of seedling 3 in hole has the highest number of leaves.*

*Keywords: SRI, age and number of seeds, weeds, growth and yield of rice*