

## **Aplikasi Oligokhitosan Dalam Upaya Peningkatan Produksi Padi Varietas Inpari Sidenuk.**

Oleh : Sarwindah

Dibimbing oleh : Bambang Supriyanta dan M. Husain Kasim.

### **ABSTRAK**

Penggunaan bibit unggul dan pemupukan merupakan faktor yang berpengaruh dalam meningkatkan produksi padi. Penelitian ini untuk mengetahui pengaruh frekuensi dan konsentrasi oligokhitosan yang baik pada produksi padi varietas Inpari Sidenuk dan mempelajari interaksi antara konsentrasi dan waktu pemberian oligokhitosan pada peningkatan produksi padi varietas Inpari Sidenuk. Aplikasi oligokhitosan dilakukan dilahan produksi petani di Desa Sentono, Kecamatan Karangdowo, Kabupaten Klaten, Propinsi Jawa Tengah. Penelitian ini menggunakan Rancangan Acak Kelompok Lengkap faktorial  $(3 \times 3) + 1$  kontrol dengan 3 blok. Unit percobaan berupa petak dengan ukuran  $4 \times 4\text{m}^2$  sebanyak 30 petak, adapun Varietas yang digunakan adalah Inpari Sidenuk. Faktor pertama adalah frekuensi pemberian oligokhitosan ada 3 aras yaitu 3 kali penyemprotan (F1), frekuensi 4 kali penyemprotan (F2) dan frekuensi 5 kali penyemprotan (F3). Faktor kedua adalah konsentrasi dengan 3 aras yaitu 50 ppm + 50 % phonska, 100 ppm + 50 % phonska, 150 ppm + 50 % phonska, sedangkan kontrol menggunakan 100% pupuk phonska dosis petani , tanpa oligokhitosan. Berdasarkan sidik ragam dengan uji lanjut DMRT pada taraf 5 % menunjukkan bahwa frekuensi penyemprotan oligokhitosan berpengaruh nyata terhadap pertumbuhan dan hasil yaitu pada frekuensi penyemprotan 5 kali, konsentrasi oligokhitosan menunjukkan tidak ada beda nyata baik pada pertumbuhan maupun hasil sedangkan kombinasi perlakuan frekuensi penyemprotan dan konsentrasi oligokhitosan terdapat interaksi pada tinggi tanaman umur 56 hst yaitu FIK3.

Kata Kunci : Oligokhitosan, Frekuensi, konsentrasi

## **Oligokhitosan Applications to Increase Inpari Sidenuk Rice Variety Production.**

By: Sarwindah

Supervised by: Bambang Supriyanta and M. Husain Kasim.

### **ABSTRACT**

The use of quality seeds and fertilizer is an influential factor in increasing rice production. This study was to determine the effect of frequency and concentration oligokhitosan good on rice production Inpari Sidenuk and studying the interaction between concentration and time of administration oligokhitosan on increasing rice production Inpari Sidenuk. Applications oligokhitosan do dilahan production Sentono farmer in the village, District Karangdowo, Klaten regency, Central Java Province. This study uses a randomized block design full factorial ( $3 \times 3$ ) + 1 control with 3 blocks. Experimental units in the form of plot with a size of  $4 \times 4\text{m}^2$  of 30 plots, while the varieties used are Inpari Sidenuk. The first factor is the frequency of oligokhitosan there are 3 levels which is 3 times spraying (F1), the frequency of 4 times spraying (F2) and a frequency of 5 times spraying (F3). The second factor is the concentration of the 3 levels of 50 ppm + 50% Phonska, 100 ppm + 50% Phonska, 150 ppm + 50% Phonska, while using 100% control fertilizer dose Phonska farmers, without oligokhitosan. Based on the analysis of variance with a further test DMRT at 5% level indicates that the frequency of spraying oligokhitosan significant effect on growth and yield in frequency of spraying 5 times, concentration oligokhitosan showed no significant difference either on growth and results while the combination treatment spraying frequency and concentration oligokhitosan there interaction on plant height age of 56 HST is FIK3.

Keywords: Oligokhitosan, frequency, concentration