

## INTISARI

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh kompos jerami dan zeolit terhadap pertumbuhan dan hasil padi sawah serta mendapatkan takaran kompos jerami dan zeolit yang optimum untuk pertumbuhan dan hasil padi sawah. Penelitian ini dilakukan di lahan sawah Desa Blanceran, Kecamatan Karanganyar, Kabupaten Klaten, Jawa Tengah mulai bulan Mei sampai September 2015. Rancangan yang digunakan adalah Rancangan Acak Kelompok Lengkap (RAKL) faktorial dengan tiga blok sebagai ulangan. Faktor pertama yaitu takaran kompos jerami 0 ton/ha, 2,5 ton/ha, dan 5 ton/ha. Faktor kedua adalah takaran zeolit 0 kg/ha, 200 kg/ha, dan 400 kg/ha. Kompos jerami 5 ton/ha dapat meningkatkan bobot segar, bobot kering, dan indeks luas daun pada umur 60 hspt, serta dapat pula meningkatkan laju asimilasi bersih dan laju pertumbuhan tajuk pada umur 30-60 hspt. Zeolit dapat meningkatkan laju asimilasi bersih dan laju pertumbuhan tajuk padi pada umur 30-60 hspt. Baik kompos jerami maupun zeolit yang diberikan tidak dapat meningkatkan hasil gabah. Belum didapatkan takaran kompos jerami dan zeolit yang optimum untuk dapat meningkatkan pertumbuhan dan hasil padi.

Kata kunci: padi (*Oryza sativa* L.), kompos jerami, zeolit, pertumbuhan, hasil

## ***ABSTRACT***

This research aims to know the effect of straw compost and zeolite and get the optimum rate of compost straw and zeolite on the growth and yield of rice. This research was conducted in the paddy fields of Blanceran, Karanganyar, Klaten regency, Central Java, from May to September 2015. A Randomized Complete Block Design (RCBD) factorial with three blocks as replications was used in this research. The first factor was rate of composted straw i.e. 0 ton/ha, 2,5 ton/ha, and 5 ton/ha. The second factor was rate of zeolite i.e. 0 kg/ha, 200 kg/ha and 400 kg/ha. Composting straw 5 ton/ha was increased of fresh weight, dry weight and leaf area index at 60 days after transplanting, and also increased net assimilation rate and crop growth rate at 30-60 days after transplanting. Zeolite was increased net assimilation rate and crop growth rate of rice at 30-60 days after transplanting. However, straw compost and zeolite could not increase rice yield. This rate of straw compost and zeolite could not determine the optimum rate for growth and yield of rice.

Key words : rice (*Oryza sativa* L.), straw compost, zeolite, growth, yield