

**APLIKASI BERMACAM JENIS PUPUK DASAR ORGANIK DAN SISTEM TANAM
JAJAR LEGOWO TERHADAP PRODUKSI TANAMAN PADI (*Oryza sativa* L.)**

Shinta Dwi Meiluvita Hidayati

Program Studi Teknologi Produksi Tanaman Pangan
Jurusan Produksi Pertanian, Politeknik Negeri Jember
Jl. Mastrip Po. Box 164 Jember 68121

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk meningkatkan hasil produksi tanaman padi (*Oryza sativa* L.) dengan menggunakan aplikasi bermacam jenis pupuk dasar organik dan sistem sistem tanam jajar legowo. Penelitian ini dilaksanakan di lahan Kebun Benih Dewi Sri, jl Mastrip, Kabupaten Bondowoso. Waktu pelaksanaan penelitian ini dimulai 07 Mei 2017 sampai dengan 25 Agustus 2017. Metode penelitian menggunakan Rancangan Acak Kelompok (RAK) dengan dua faktor. Perlakuan yang dicoba pada faktor satu adalah bermacam jenis pupuk dasar organik dengan dosis 5 kg setiap perlakuan, dari perlakuan (P) kontrol tanpa pupuk, (P1) pupuk bokhasi, (P2) pupuk petroganik, (P3) pupuk kompos, dan faktor dua menggunakan sistem tanam jajar legowo, dengan (J1) jajar legowo 2:1, (J2) jajar legowo 3:1, (J3) jajar legowo 4:1. Hasil dari penelitian ini menunjukkan perlakuan pupuk dasar organik dan sistem tanam jajar legowo berpengaruh nyata terhadap tinggi tanaman, jumlah anakan produktif, berat gabah per rumpun, berat gabah bernas, dan berat 1000 biji. Serta menghasilkan pengaruh tidak nyata terhadap jumlah gabah per malai, berat gabah hampa dan interaksi kedua faktor perlakuan.

Kata Kunci : *Padi, Sistem Tanam, Jajar Legowo, Pupuk Organik*

**APPLICATION OF VARIOUS TYPES OF ORGANIC BASIC FERTILIZERS
AND LEGOWO PLANTING SYSTEMS ON RICE PRODUCTION
(*Oryza sativa* L.)**

Shinta Dwi Meiluvita Hidayati

**Crops Production Technology Study Program
Majoring of Agricultural Production**

ABSTRACT

*This study aims to increase the production of rice (*Oryza sativa* L.) by using the application of various types of organic basic fertilizers and jajar legowo planting systems. This research was carried out in the field of Dewi Sri Seed Garden, Jl Mastrip, Bondowoso Regency. The time of this research began on May 7, 2017 until August 25, 2017. The research method used a Randomized Block Design (RCBD) with two factors. The treatments that were tried on factor one were various types of organic basic fertilizers with a dose of 5 kg each treatment, from the treatment (P) control without fertilizer, (P1) bokhasi fertilizer, (P2) petroganic fertilizer, (P3) compost fertilizer, and factor two using the legowo row planting system, with (J1) legowo row 2: 1, (J2) legowo row 3: 1, (J3) jajar legowo 4: 1. The results of this study indicate that the treatment of organic basic fertilizers and jajar legowo planting systems have a significant effect on plant height, number of productive tillers, grain weight per clump, heavy grain of rice, and weight of 1000 seeds. And produce no significant effect on the number of grain per panicle, empty grain weight and the interaction of the two treatment factors.*

Keyword : *Rice, Planting System, Jajar Legowo, Organic Fertilizer*