

## **PENGARUH DOSIS KALIUM TERHADAP PERTUMBUHAN DAN HASIL PADI (*Oryza sativa* L.) TERCEKAM SALINITAS**

### **INTISARI**

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh salinitas dan pemberian Kalium terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman padi yang tercekam salinitas. Penelitian ini dilaksanakan di Rumah Kaca, Fakultas Pertanian, Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta. Rancangan yang digunakan adalah rancangan acak lengkap faktorial dua faktor yaitu tingkat salinitas dan dosis kalium. Faktor pertama terdiri dari tingkat salinitas yaitu 0,2 dS/m, 5 dS/m dan 10 dS/m. Faktor kedua dosis Kalium sebesar 0, 60kg/ha, 120kg/ha dan 180kg/ha. Hasil penelitian tanaman padi pada perlakuan kontrol non salin menunjukkan pertumbuhan dan hasil yang lebih tinggi dibandingkan dengan tanaman yang diperlakukan dengan salinitas. Pemberian Kalium sebesar 60 kg/ha dan 120 kg/ha memberikan hasil yang lebih tinggi dibanding pemberian Kalium 180 kg/ha dan tanpa pemberian Kalium. Pada kondisi salin, peningkatan dosis Kalium dapat meningkatkan bobot kering total tanaman secara linear.

Kata kunci : salinitas, padi, kalium

**EFFECT OF POTASSIUM DOSE ON GROWTH AND YIELD OF RICE  
(*Oryza sativa* L.) UNDER SALINITY**

***ABSTRACT***

This research was aimed to determine the effect of Potassium on growth and yield of rice in salinity. This research was held at the Greenhouse of the Faculty of Agriculture, Gadjah Mada University, Yogyakarta. This research was arranged in a Completely Randomized Factorial Design consisted of salinity level and supplemental Potassium. First factor consisted of salinity level i.e. 0,2 dS/m, 5 dS/m dan 10 dS/m. Second factor consisted of supplemental Potassium i.e. 0, 60 kg/ha, 120 kg/ha and 180 kg/ha. Plants in non saline control showed higher growth and yield than those of plants under salinity condition. Supplemental Potassium 60 kg/ha and 120 kg/ha gave higher growth and yield than those with supplemental Potassium 180 kg/ha and without supplemental Potassium. In salinity condition, more of Potassium increased dry matter weight linearly.

Key words: salinity, rice, potassium