

ABSTRAK

Tujuan penelitian ini untuk mengetahui efektivitas pemberian abu sekam padi sebagai sumber kalium pengganti pupuk KCl pada budidaya Kedelai Edamame. Penelitian telah dilaksanakan di lahan percobaan Fakultas Pertanian UMY, Tamantirto, Kasihan, Kabupaten Bantul, D.I.Y pada bulan Juli sampai Oktober 2016.

Penelitian dilakukan dengan percobaan dalam polybag menggunakan Rancangan faktor tunggal yang disusun dalam Rancangan Lingkungan Acak Lengkap (RAL). Perlakuan yang dicobakan : 100 % KCl + 0 % abu sekam padi, 75 % KCl + 25 % abu sekam padi, 50 % KCl + 50 % abu sekam padi, 25 % KCl + 75 % abu sekam padi, 0 % KCl + 100 % abu sekam padi. Setiap perlakuan diulang 3 kali, dan setiap ulangan terdiri dari 4 sampel. Data penelitian dianalisis dengan menggunakan sidik ragam (*Analysis Of Variance*) pengamatan pada taraf 5 % untuk mengetahui pengaruh perlakuan, apabila hasil yang diperoleh ada beda nyata maka dilanjutkan dengan *Duncan Multiple Range Test* (DMRT) pada taraf nyata 5 %.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa Aplikasi abu sekam padi efektif dapat menggantikan peran pupuk KCl sebagai sumber K dari 25 % sampai dengan 100 % pada budidaya kedelai edamame

Kata kunci : Kedelai edamame, Pupuk KCl, Abu sekam padi

ABSTRACT

This study aims to determine the effectiveness of giving rice husk ash as a source of Kalium substitute from KCl fertilizer on the cultivation of Edamame Soybean. This research was conducted in the experimental land of Faculty of Agriculture UMY, Tamantirto, Kasihan, Bantul, D.I.Y in July to October 2016.

This research was conducted by experiment in polybag using single factor pattern compiled in complete randomized environmental design (CRD). The treatment tested was : 100 % KCl + 0 % rice husk ash, 75 % KCl + 25 % rice husk ash, 50 % KCl + 50 % rice husk ash, 25 % KCl + 75 % rice husk ash, 0 % KCl + 100 % rice husk ash. every treatment was repeated 3 times, and every replications consisting of 4 samples. Data research were analyzed using ANOVA (Analysis Of Variance) observations at the level of 5% to determine the effect of treatment, the results obtained when there is a real difference then continued with Duncan Multiple Range Test (DMRT) at the 5% significance level.

The results showed that the application of rice husk ash can effectively replace the role of KCl fertilizer as a source of K from 25 % to 100 % on the cultivation of edamame soybean.

Key words : *Edamame soybean, KCl fertilizer, Rice husk ash*