

INTISARI

Penelitian ini bertujuan untuk melihat pengaruh tanah yang bermikoriza dengan dosis pupuk posfat berbagai dan menguji komabilitasnya pada tiga varietas lokal Singkong di Gunungkidul. Penelitian eksperimen ini terdiri dari dua tahap. Penelitian dalam susunan RAL (Rancangan Acak Lengkap) dengan dengan rancangan percobaan faktorial (3x3). Faktor 1 adalah terdiri dari 3 aras dosis pupuk posfat yaitu, A: Dosis posfat 70 kg/ha, B: Dosis posfat 80 kg/ha C: Dosis posfat 100 kg/ha. Faktor 2 adalah varietas singkong terdiri dari 3 aras yaitu : P= Mentega; Q= Kirik; R= Ketan. Parameter yang diamati yaitu , jumlah spora pada tanah, tinggi tanaman, jumlah daun, diameter umbi, jumlah umbi, berat umbi dan analisi proksimat. Hasil penelitian menunjukkan tidak adanya interaksi antar pelakuan dosis pupuk posfat dengan macam vareitas lokal di Gunungkidul. Hal ini terlihat dari beberapa parameter dan hasil sidik ragam non singnifikan. Selain itu hanya macam varietas singkong dalam penelitian yang beda nyata, dapat dilihat dari parameter berat umbi dan diameter umbi. Hasil terbaik adalah singkong varietas Kirik pada dosis Posfat 100 kg/ha.

Kata Kunci : Mikoriza, Dosis Pupuk Fosfat, Varietas Singkong.

ABSTRACT

The objectives of this research are to know the effect of the morphorized soil with various phosphate fertilizers and to test the compatibility towards three local varieties of cassava at Gunungkidul. This experimental research consists of two steps. Research in RAL arrangement (Complete Random Design) used trial design factorial (3x3). Factor 1, consist of 3 dosage of phosphate fertilizers, there are A: 70 kg/ha Dosage phosphate, B: 80 kg/ha Dosage phosphate C: 100 kg/ha Dosage phosphate. Factors 2 were cassava variety that consist of 3 types namely: P = Mentega; Q = Kirik; R= Ketan. Parameter observed were the number of spores in the soil, plant height, and numbers of leaves, tuber diameter, and numbers of tubers, tuber weight and proximate analysis. The results showed that there was no interaction between the dosages of phosphate fertilizer with various types of local variety at Gunungkidul. It can be seen from some parameters and the result of variance were not non-significant. In addition, the only effect of cassava varieties in this study can be seen from the parameters of tuber weight and tuber diameter which are significantly different. The results of the proximate analysis showed that cassava varieties possess good nutrient content both in pagan standards. The best results was Kirik variety cassava at a phosphate dose of 100 kg/ha.

Keywords: Mycorrhizae, phosphate dose , Cassava Varieties

