

INTISARI

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh pemberian bahan organik dan dosis Mikoriza terhadap pertumbuhan vegetatif singkong Ketan. Penelitian eksperimen disusun dalam Rancangan Acak Kelompok Tidak Lengkap (RAKL), dengan rancangan percobaan faktorial (3x3). Faktor 1 adalah dosis *crude* Mikoriza yang terdiri dari 3 aras yaitu: A = mikoriza 25 g/tanaman; B = mikoriza 50 g/tanaman; C = mikoriza 75 g/tanaman. Faktor 2 adalah macam bahan organik terdiri dari 3 aras yaitu: P = pupuk kandang sapi; Q = pupuk kandang kambing; R = pupuk kandang ayam. Parameter pengamatan meliputi persentase infeksi Mikoriza pada akar tanaman singkong, jumlah spora, panjang akar, tinggi tanaman, berat segar dan kering tajuk, berat segar dan kering akar, jumlah akar primer dan sekunder, jumlah daun dan luas daun. Hasil penelitian menunjukkan pemberian Mikoriza dengan dosis yang berbeda dan macam bahan organik berpengaruh terhadap pertumbuhan vegetatif singkong. Bahan organik yang memiliki respon terbaik atau efektif terhadap mikoriza terhadap pertumbuhan tajuk adalah pupuk kandang kambing. Hal tersebut dilihat dari beberapa parameter tanaman yang memiliki hasil beda nyata seperti jumlah spora dan tinggi tanaman. Sedangkan dalam pertumbuhan akar tanaman singkong pupuk kandang yang terbaik adalah pupuk kandang sapi berdasarkan pada pengamatan parameter berat segar akar, berat kering akar dan jumlah akar primer dan sekunder. Dosis Mikoriza yang paling efektif dalam pertumbuhan vegetatif singkong yaitu sebanyak 25 gram/tanaman berdasarkan pada pengamatan parameter berat segar akar dan berat kering akar yang berinteraksi dengan pupuk kandang sapi.

Kata kunci : Mikoriza, dosis Mikoriza, bahan organik

ABSTRACT

The purposes of this research is to know how about the influence between giving organic manure dan different dose of mycorrhizae for vegetative growth of Ketan cassava. The experimental study was prepared in RAKL (Uncompletely Randomized Design) with a factorial design (3x3). Factor 1 is composed of 3 levels dose of mycorrhizae as follows: A: mycorrhizae 25 g/plant; mycorrhizae 50 g/plant; mycorrhizae 75 g/plant. Factor 2 is organic manure consist of 3 kind, which are; cow manure; goat manure; chicken manure. The observed parameters were percentage of mycorrhizae infection on cassava root, number of spores on soil, root length, plant height, fresh dan dry weight of canopy, fresh and dry weight of root, number of primer and sekunder root, number of leaves and wide of leaves. The result indicated that the different doses of mycorrhizae and kind of organic manure have a influence for vegetative growth of Ketan cassava. Organic manure that have the best or effective response to mycorrhizae on canopy growth is goat manure, this is seen from several plant parameters which have significantly different results such as the number of leaves and plant height. Whereas, organic manure that have the best or effective response to mycorrhizae on root growth is cow manure, this is seen from several plant parameters which have interaction and significantly different result such as fresh and dry weight of root, and number of primer and sekunder root. Mycorrhizae that have the best response to cassava growth is 25 g/plant, this is seen from several plant parameters such as fresh and dry weight of root that have interaction response with cow manure.

Keywords: Mycorrhizae, dose of Mycorrhizae, organic manure.