

INTISARI

Penelitian ini memiliki tujuan dapat memperoleh media pembawa atau *carrier* yang paling sesuai untuk propagul mikoriza *indigenous* Gunung Kidul terhadap pertumbuhan dan hasil Singkong Renek di tanah Regosol. Penelitian dilakukan secara eksperimen yang disusun dalam RAKL (Rancangan Acak Kelompok Lengkap) dengan rancangan percobaan faktor tunggal yang terdiri dari 3 perlakuan yaitu bentuk formula Mikoriza yaitu : spora murni, *crude* inokulum dan *pelet*. Parameter yang diamati pada pengambilan tanah sampel adalah presentase infeksi dan jumlah spora. Pengamatan setelah diaplikasikan terhadap tanaman singkong Renek di tanah Regosol adalah perkembangan mikoriza, perkembangan akar, pertumbuhan tanaman, dan hasil singkong. Hasil penelitian membuktikan bahwa hasil asosiasi mikoriza dengan tanaman singkong Renek memberikan pengaruh yang sama terhadap perkembangan mikoriza, perkembangan akar dan pertumbuhan tajuk, namun memiliki nilai signifikan pada hasil singkong Renek. Hasil menunjukkan bahwa bentuk formula spora murni dan *pelet* memiliki nilai yang sama tinggi pada hasil singkong Renek, sejalan dengan diameter, berat ubi dan berat per ubi singkong Renek. Bentuk formula spora murni, *crude* inokulum, dan *pelet*, berpengaruh dan memberikan keefektifan yang sama terhadap perkembangan mikoriza, pertumbuhan vegetatif, serta hasil singkong Renek di tanah Regosol.

Kata kunci : Singkong, Mikoriza, Bentuk formula

ABSTRACT

This study aims to obtain the most suitable carrier media for Gunung Kidul indigenous mycorrhizal propagules on the growth and yield of Renek cassava in Regosol soil. The research was conducted experimentally arranged in the RAKL (Complete Randomized Block Design). This research uses a single factor experimental design consisting of three treatments of mycorrhizal formulas. The formulation consists , of : pure spores, crude inoculum, and pellets. The parameters observed in the soil sampling of the soil are the percentage of infection and the number of spores. Observations made, after the treatment were applied to the Renek cassava plants in regosol soil are, mycorrhizal development, root development, plant growth, and cassava yield. The results prove that the results of mycorrhizal associations with Renek cassava plants have the same effect on mycorrhizal development, root development, and crown growth, yet have a significant value on the yield of cassava Renek. The results showed that the form of pure spore and pellet formulas had the same high value on the yield of cassava, in line with the diameter, weight of cassava and weight per cassava of cassava Renek. The form of pure spore formulas, crude inoculum, and pellets, influences and gives the same effectiveness to mycorrhizal development, vegetative growth, and the results of Renek cassava in regosol soil.

Keyword : Cassava, Mycorrhizae, Formula form