

INTISARI

Singkong Renek merupakan tanaman yang dapat tumbuh di tanah Marginal sehingga banyak kendala yang menurunkan pertumbuhan dan hasil. Salah satu metode peningkatan dengan teknologi alternatif yaitu dengan memanfaatkan cendawan Mikoriza. Tujuan dari penelitian ini adalah mengkaji pengaruh metode aplikasi crude mikoriza dan menentukan metode yang tepat pada Singkong Renek di tanah Regosol. Penelitian ini dilakukan dengan eksperimen dalam susunan RAKL (Rancangan Acak Kelompok Lengkap) faktor tunggal terdiri dari 3 perlakuan yaitu, *Coating*, *Rhizosfer*, *Ring placement*. Parameter yang diamati yaitu inokulum mikoriza, perkembangan mikoriza (persentase infeksi, jumlah spora), perkembangan akar, pertumbuhan tanaman, dan hasil singkong. Data dianalisis dengan menggunakan analisis varian pada taraf kesalahan $\alpha = 5\%$. Hasil penelitian menunjukkan metode aplikasi membuktikan asosiasi mikoriza dengan tanaman singkong Renek membentuk infeksi akar dan jumlah spora yang meningkat. Metode aplikasi *coating* memiliki nilai tertinggi yaitu persentase infeksi 100% dan jumlah spora 106,67 spora/100gram. Hal tersebut ditunjukkan pula dari beberapa parameter tanaman yang memiliki hasil beda nyata seperti jumlah ubi dan hasil ubi. Sedangkan parameter akar dan parameter pertumbuhan menghasilkan nilai tidak beda nyata dari tiap perlakuan.

Kata Kunci : Metode aplikasi, Mikoriza, Singkong

ABSTRACT

Renek is one of cassava variety which can grow in a marginal soil although its soil has many resistances that can reduce the growth and yield. One of alternative method to improve the resistances is using mycorrhizal fungi. The purpose of this study is to examine the effect of the mycorrhizal's crude application method and to determine the appropriate planting method for Renek cassava in marginal soil. This study was conducted with an experiment using Randomized Complete Block Design (RCBD) which consist of 3 treatments that is Coating, Rhizosfer, and Ring Placement. The parameters were mycorrhizal inoculum, mycorrhizal development (percentage of infection and number of spores), root development, plant growth, and cassava yield. The data were analyzer using analysis of variance with error level $\alpha=5\%$. The result shows that mycorrhizae association with Renek cassava form a root infection and increase number of spores. Coating application method has the highest value with the percentage 100% of infection and the 106,67/100gram of spores. The result also shows a significant difference from some parameters such as the number of cassava and cassava yield, while the root parameter and growth parameter produces insignificant difference from each treatments.

Keywords: Application method, Mycorrhizae, Cassava