

Abstrak

Tanaman Aren (*Arenga pinnata Merr*) adalah salah satu jenis tanaman tahunan yang hampir setiap bagiannya dimanfaatkan untuk kebutuhan pangan, sandang dan papan. Permasalahan dalam pengembangan tanaman aren adalah umumnya aren belum dibudidayakan secara masal. Aren adalah tanaman yang mudah beradaptasi dengan baik pada berbagai agroklimat. BIO-T10 merupakan agensia hayati yang mengandung metabolit sekunder dari jamur. Penggunaan *Trichoderma sp.* Hasil menunjukkan bahwa pemberian larutan BIO-T10 sebagai agensia hayati dalam media tanam pembibitan aren tidak berpengaruh nyata terhadap variabel pertumbuhan tanaman, tetapi berpengaruh nyata terhadap Variabel Kualitas Biologi Media Tanam. Hal ini diduga bahwa *Trichoderma harzianum* perannya bukan sebagai penyedia nutrisi secara langsung melainkan *Trichoderma harzianum* lebih berperan dalam pengendalian penyakit dan juga pendegradasi bahan organik.

Kata kunci : Aren, *Trichoderma*, BIO-T10, Inceptisol

Abstract

Aren (Arenga pinnata Merr.) is a type of perennial plant, almost every part of which is used for food, clothing and shelter needs. The problem in the development of aren plants is that generally, aren has not been cultivated massesly. Aren is a plant that easily adapts well to various agricultural climates. BIO-T10 is a biological agent that contains secondary metabolites from fungi. The results showed that the application of BIO-T10 solution as a biological agent into the planting media for aren nurseries not significantly effect on plant growth variables, yet significantly effect on the Biological Quality Variables of Planting Media. It is assumed that Trichoderma harzianum does not play a role as a direct nutrient provider, but rather Trichoderma harzianum plays a greater role in disease control and degradation of organic matter.

Keywords : Aren, Trichoderma, BIO-T10, Inceptisol