

Intisari

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh isolat rhizobakteri osmotoleran terhadap pertumbuhan dan produktivitas dua varietas padi (Mekongga dan Situ Bagendit) di tanah pasir. Dua varietas padi (Mekongga dan Situ Bagendit) ditanam di tanah pasir murni dan tanah pasir yang sebelumnya sudah digunakan untuk budidaya tanaman. Tanaman padi diinokulasi dengan isolat rhizobakteri osmotoleran. Sebagai kontrol, tanaman padi ditanam pada tanah steril tanpa inokulasi. Hasil penelitian menunjukkan bahwa isolat rhizobakteri osmotoleran A1-19 tidak mempengaruhi pertumbuhan dan produktivitas tanaman padi, selain itu diperoleh hasil bahwa varietas Mekongga menunjukkan hasil produktivitas yang lebih tinggi dari pada varietas Situ Bagendit yang ditanam di tanah pasir murni.

Kata kunci: padi gogo, padi sawah, rhizobakteri osmotoleran, tanah pasir

Abstract

The aim of this study was to determine the effect of osmotolerant rhizobacteria on the growth and productivity of two varieties of rice plants (Mekongga and Situ Bagendit) on sandy soil. Two rice plants varieties (Mekongga and Situ Bagendit) cultivated on pure sandy soil and sandy soil that has been previously used for plant cultivation. Rice plants were inoculated with an osmotolerant rhizobacterial isolate. As a control, rice plants were cultivated on sterile uninoculated soil. The results of this study demonstrated that osmotolerant rhizobacteria AI-19 did not affect the growth and productivity of rice plants. however it was aslso observed that Mekongga variety demonstrated higher productivity than Situ Bagendit when cultivated on pure sandy soil.

Keywords: upland rice, paddy, osmotolerant rhizobacteria, sandy soil