

Studi pendahuluan pengaruh berbagai kadar Rhizobium sp. terhadap pembentukan bintil akar dan pertumbuhan acacia mangium Willd

Yos Rifida, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20175688&lokasi=lokal>

Abstrak

Acacia mangium Willd, merupakan tanaman penghijauan dan tanaman yang kayunya mempunyai nilai ekonomi tinggi yang dapat digunakan untuk bahan baku pembuatan kertas, perabot rumah tangga, kayu bakar dan arang. Dalam upaya untuk meningkatkan budidaya tanaman A. mangium serta menunjang keberhasilan dalam proses pembentukan bintil akar bagi peningkatan pertumbuhan tanaman tersebut maka telah dilakukan penelitian pengaruh inokulasi bakteri Rhizobium sp. dengan berbagai tingkatan variasi kepekatan optik atau "Optical Density" sebesar 0,10; 0,20 dan 0,30 pada kecambah A. mangium terhadap pertumbuhan dan jumlah bintil akar tanaman, Hasil Uji Beda Nyata dari Tukey pada taraf nyata $\alpha = 0,01$ menunjukkan bahwa inokulasi bakteri Rhizobium sp. dengan berbagai tingkatan variasi kepekatan optik berpengaruh terhadap pertumbuhan tanaman (Tinggi, berat basah dan berat kering) pada umur 2 dan 3 bulan dan terhadap pembentukan bintil akar pada umur 3 bulan, Inokulasi bakteri dengan OD sebesar 0,10; 0,20 dan 0,30 tidak memberikan pengaruh nyata antara ketiga perlakuan tersebut, tetapi menunjukkan pengaruh nyata jika dibandingkan terhadap kontrol. Dari hasil penelitian ini dapat disimpulkan bahwa inokulasi bakteri dengan OD sebesar 0,10 optimum untuk pertumbuhan tanaman A. mangium sampai dengan umur 3 bulan.