

PENGARUH KONSENTRASI PGPR DARI AKAR BAMBU TERHADAP PERTUMBUHAN DAN HASIL OKRA PADA LATOSOL

Given Francisco Simanjuntak
190110082

INTISARI

Peningkatan produksi okra dapat dilakukan dengan perbaikan sifat fisika, kimia, dan biologi tanah. Aplikasi PGPR merupakan salah satu upaya untuk perbaikan sifat-sifat tanah dalam rangka meningkatkan hasil tanaman. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui konsentrasi PGPR dari akar bambu yang tepat untuk pertumbuhan dan hasil okra pada tanah latosol. Penelitian dilaksanakan di Kebun Percobaan dan Laboratorium Agronomi Fakultas Agroindustri Universitas Mercu Buana Yogyakarta pada bulan September sampai November 2022. Penelitian ini menggunakan percobaan faktor tunggal yang disusun dalam Rancangan Acak Kelompok Lengkap (RAKL) dengan tiga kali ulangan. Perlakuan yang diujikan yaitu konsentrasi PGPR dari akar bambu terdiri atas empat aras, yaitu 0 (kontrol); 7,5; 12,5; dan 17,5 ml/l. Hasil penelitian menunjukkan pengaruh PGPR dari akar bambu konsentrasi 0-17,5 ml/l tidak berbeda nyata terhadap pertumbuhan dan hasil okra pada tanah latosol.

Kata kunci: PGPR, akar bambu, okra, latosol

THE EFFECT OF PGPR CONCENTRATION FROM BAMBOO ROOTS ON THE GROWTH AND YIELD OF OKRA IN LATOSOL

Given Francisco Simanjuntak
190110082

ABSTRACT

Increasing okra production can be done by improving the soil's physical, chemical, and biological properties. PGPR application is one of the efforts to improve soil properties in order to increase crop yields. This study aims to determine the proper PGPR from bamboo roots concentration for the growth and yield of okra in latosol. The research was carried out at the Experimental Garden and Agronomy Laboratory, Faculty of Agroindustry, Mercu Buana University, Yogyakarta from September to November 2022. This study used a single-factor experiment arranged in a Completely Randomized Block Design (RAKL) with three replications. The treatment tested was the PGPR from bamboo roots concentration consisting of four levels, namely 0 (control); 7.5; 12.5; and 17.5 ml/l. The results showed that the effect of PGPR from bamboo root concentrations of 0-17.5 ml/l was not significantly different on the growth and yield of okra in latosol.

Key words: PGPR, bamboo root, okra, latosol