

PENGARUH KONSENTRASI MIKROORGANISME LOKAL AKAR BAMBU TERHADAP PERTUMBUHAN DAN HASIL TANAMAN KACANG PANJANG

**Julis Anggriat Subroto
200120071**

INTISARI

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh konsentrasi mikroorganisme lokal (MOL) akar bambu terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman kacang panjang serta, untuk mengetahui konsentrasi MOL akar bambu pada pertumbuhan dan hasil tanaman kacang panjang yang baik. Penelitian ini dilaksanakan dari 31 Juli 2023 sampai 2 Oktober tahun 2023 bertepatan di kebun percobaan Gunung Buluh Universitas Mercu Buana Yogyakarta yang berada pada ketinggian 110 m di atas permukaan laut dengan jenis tanah vertisol Laboratorium Agronomi, Falkutas Agroindustri, Universitas Mercu Buana Yogyakarta. Penelitian ini merupakan penelitian dengan metode Rancangan Acak lengkap (RAL) faktor tunggal dengan perlakuan konsentrasi MOL akar bambu yang terdiri atas 5 aras yaitu: P0 (Kontrol), P1 (NPK 16: 16: 16), P2 (9 ml MOL/l air) P3 (12 ml MOL/l air), P4 (15 ml MOL/l air). Pemberian konsentrasi MOL akar bambu yang berbeda (9, 12, 15) ml/l, tidak memberikan pengaruh pada pertumbuhan maupun hasil pada tanaman kacang panjang varietas Kanton Tavi memberikan hasil terbaik.

Kata kunci: Tanaman Kacang Panjang, Konsentrasi, Mikroorganisme Lokal Akar Bambu.

EFFECT OF LOVAL CONCENTRATION OF BAMBOO ROOTS OF MICROORGANISMS ON GROWTH AND YIELD OF LONG BEANS

**Julis Anggriat Subroto
200120071**

ABSTRACT

This research aims to determine the effect of the concentration of local microorganisms in bamboo roots on the growth of long bean plants and to determine the MOL concentration of bamboo roots on the growth and good yield of long bean plants. This research was carried out from 31 July 2023 to 2 October 2023 at the Gunung Buluh experimental garden, Mercu Buana University, Yogyakarta, which is at an altitude of 110 m above sea level with vertisol soil type, Agronomy Laboratory, Faculty of Agroindustry, Mercu Buana University, Yogyakarta. This research is a study using a single factor completely randomized design (CRD) method with bamboo root MOL concentration treatment consisting of 5 levels, namely: P0 (Control), P1 (NPK 16: 16: 16), P2 (9 ml MOL/l water) P3 (12 ml MOL/l water), P4 (15 ml MOL/l water). Giving different concentrations of bamboo root MOL (9, 12, 15) ml/l did not have an effect on the growth or yield of long bean plants of the Canton Tavi variety which gave the best results.

Keywords: Long Bean Plants, Concentration, Local Microorganisms Bamboo Roots.