

PENGARUH SISTEM PENGOLAHAN TANAH TERHADAP PERTUMBUHAN DAN HASIL KACANG HIJAU

**Arisa Tika
16011129**

INTISARI

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pertumbuhan dan hasil kacang hijau pada berbagai sistem pengolahan tanah. Pemanfaatan sistem pengolahan tanah diharapkan dapat memperbaiki keadaan tanah secara fisik, kimia dan biologi. Penelitian ini merupakan percobaan faktor tunggal yang di susun dalam Rancangan Acak Kelompok Lengkap (RAKL) dengan 3 kali ulangan. Penelitian dilaksanakan di Dusun Kepuluhan, Agorejo, Sedayu, Bantul mulai bulan November 2020 sampai Januari 2021 di ketinggian tempat penelitian 87,5 di atas permukaan laut dengan jenis tanah vertisol. Faktor yang digunakan adalah sistem pengolahan tanah yang terdiri dari 5 perlakuan, yaitu; (1) tanpa olah tanah, (2) 1 kali olah tanah, (3) 2 kali olah tanah, (4) 3 kali olah tanah, (5) 4 kali olah tanah. Hasil penelitian menunjukkan sistem pengolahan tanah berpengaruh terhadap pertumbuhan dan hasil kacang hijau. Sistem 3 kali olah tanah memberikan pertumbuhan dan hasil yang terbaik.

Kata kunci : Kacang hijau, Sistem pengolahan tanah, pertumbuhan, hasil

EFFECT OF SOIL TREATMENT SYSTEM ON GROWTH AND YIELD OF GREEN BEAN

Arisa Tika
16011129

ABSTRACT

*This study aims to determine the growth and yield of mung bean (*Vigna radiata L*) in various tillage systems. Utilization of tillage system is expected to improve soil condition physically, chemically and biologically. This study is a single factor experiment arranged in a Completely Randomized Block Design (RAKL) with 3 replications. The research was carried out in Kepulauan, Agrorejo, Sedayu, Bantul from November 2020 to January 2021 at an altitude of 87.5 above sea level with vertisol soil type. The factor used is a soil management system consisting of 5 treatments, namely; (1) without tillage, (2) 1 time tillage, (3) 2 times tillage, (4) 3 times tillage, (5) 4 times tillage. The results showed that tillage systems had an effect on the growth and yield of green beans. The 3-time tillage system provides the best growth and yield.*

Keywords : Mung bean, Soil tillage system, growth, yield