

ABSTRAK

Wahyu Ramadhan. 91411407133023. Pengaruh Intensitas Pengolahan Tanah Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Kacang Tanah (*Arachis hypogaeae* L). Dibawa bimbingan Dolfie D.D.Tinggogoy dan Ita Mowidu

Kacang tanah (*Arachis hypogaeae* L.) adalah tanaman kacang-kacangan yang mengandung protein nabati yang bermanfaat bagi kesehatan manusia. Produktivitasnya dipengaruhi oleh berbagai faktor antara lain faktor tanah. Tujuan penelitian Untuk mengetahui pengaruh intensitas pengolahan tanah terhadap pertumbuhan dan hasil kacang tanah. Penelitian ini dilaksanakan pada bulan Desember 2019 sampai April 2020, di Desa Sandada Kecamatan Tojo Kabupaten Tojo Una-Una. Desain percobaan menggunakan rancangan acak kelompok (RAK) yang terdiri dari 4 perlakuan yaitu: tanah olah tanah (P0), 1 kali cangkul dan 1 kali garu (P1), 1 kali cangkul dan 2 kali garu (P2) serta 2 kali cangkul dan 2 kali garu (P3). Hasil penelitian menunjukkan Intensitas pengolahan tanah berpengaruh nyata terhadap tinggi tanaman, jumlah daun, jumlah polong berisi dan polong hampa per rumpun, bobot polong per rumpun, bobot biji per rumpun serta hasil perhektar. Intensitas pengolahan tanah 2 kali cangkul dan 2 kali garu memberikan hasil tertinggi yaitu 8,39 ton per hektar.

Kata Kunci: Hasil, Intensitas Pengolahan Tanah, Kacang Tanah, Pertumbuhan



ABSTRACT

Wahyu Ramadhan. 91411407133023. The Effect of Soil Tillage Intensity on the Growth and Yield of Peanuts (*Arachishypogeeae L*). Supervised by Dolfie D.D. Tinggogoy and Ita Mowidu.

Peanuts (*Arachishypogeeae L.*) is a legume plant that contains vegetable protein which is beneficial to human health. Productivity is influenced by various factors, including soil factors. This research aims to find out the effect of soil tillage intensity on the growth and yield of peanuts. This research was conducted on December 2019 to April 2020, in Sandada Village Tojo Sub-District Tojo Una-Una District. Experimental design using a randomized block design (RAK) consisting of 4 treatments namely: without tillage (P0), 1 time hoe and 1 time rake (P1), 1 time hoe and 2 times rake (P2) and 2 times hoe and 2 times rake (P3). The finding of the research obtained that the intensity of soil cultivation had a significant effect on plant height, number of leaves, number of pods contains and empty pods per clump, pod weight per clump, seed weight per clump and yield per hectare. Tillage intensity 2 times hoe and 2 times rake gives the highest result are 8.39 tonnes per hectare.

Key words: *Yield, Intensity of Tillage, Peanuts, Growth.*