

RINGKASAN

(ALI ARAPAT, 2019) PENGARUH PUPUK ORGANIK DAN BEBERAPA VARIETAS TANAMAN KEDELAI (*Glycine max* L) TERHADAP PERTUMBUHAN DAN PRODUKSI TANAMAN KEDELAI DI BAWAH TEGAKAN TANAMAN KARET

Penelitian ini dilaksanakan di Balai Penelitian Sungai Putih, Kecamatan Galang, Kabupaten Deli Serdang, Provinsi Sumatera Utara dengan ketinggian tempat ± 25 mdpl, dengan topografi datar. Tujuan penelitian ini adalah Untuk mengetahui pengaruh pemberian pupuk organik dan beberapa varietas tanaman kacang kedelai terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman kacang kedelai di bawah tegakan karet.

Penelitian ini menggunakan metode Rancangan Acak Kelompok (RAK) Faktorial dengan 2 faktor yang diteliti yaitu: 1. Faktor pertama adalah beberapa varietas tanaman kedelai (V) yang terdiri dari 3 taraf, yaitu: V₁ (dena 2) V₂ (Dega 1), V₃ (devon 2) 2. Faktor kedua adalah waktu pemberian pupuk organik terdiri dari 4 taraf, yaitu :D₁ (0 kg/plot) pemberian pupuk yaitu pada saat pembuatan plot, D₁ (4 Kg/plot) pemberian pupuk yaitu pada saat pembuatan plot, D₂(8 Kg/plot) pemberian pupuk yaitu pada saat pembuatan plot, D₃ (12 Kg/plot) pemberian pupuk yaitu pada saat pembuatan plot Parameter yang diamati adalah tinggi tanaman, jumlah klorofil daun, umur waktu berbunga, jumlah polong berisi per plot, jumlah polong hampa per plot, berat biji per plot dan bobot 100 biji.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa perlakuan beberapa varietas berpengaruh nyata terhadap semua parameter pengamatan. Perlakuan waktu pemberian pupuk SP-36 berpengaruh nyata terhadap tinggi tanaman, umur waktu berbunga, jumlah polong berisi, berat biji per plot dan bobot 100 biji, Jumlah Klorofil daun, dan jumlah polong berisi, akan tetapi tidak berpengaruh nyata terhadap jumlah polong hampa jumlah polong hampa, serta Interaksi kedua perlakuan berpengaruh tidak nyata.

Kata kunci : Kacang kedelai,beberapa varietas,pupuk kandang ayam,tanaman sela

SUMMARY

(ALI ARAPAT, 2019) EFFECT ORGANIC FERTILIZERS AND SEVERAL SOYBEAN VARIETIES (*Glycine max* L) ON GROWTH AND PRODUCTION OF SOYBEAN PLANT SBELOW

This research was conducted at the Sungai Putih Research Institute, Galang District, Deli Serdang Regency, North Sumatra Province with a height of \pm 25 meters above sea level, with a flat topography. The purpose of this study was to determine the effect of organic fertilizer and several varieties of soybean plants on the growth and production of soybean plants under rubber stands.

This research uses factorial randomized block design (RBD) with 2 factors examined, namely: 1. The first factor is a variety of soybean (V) plants consisting of 3 levels, namely: V1 (dena 2) V2 (Dega 1), V3 (Devon 2) 2. The second factor is the time of application of organic fertilizer consisting of 4 levels, namely: D1 (0 kg / plot) fertilizer application at the time of making the plot, D1 (4 kg / plot) fertilizer application at the time of making the plot, D2 (8 kg / plot of fertilizer application at the time of making the plot, D3 (12 kg / plot) of fertilizer ie at the time of making the plot Observed parameters are plant height, amount of leaf chlorophyll, age of flowering time, number of pods filled per plot, amount empty pods per plot, seed weight per plot and weight of 100 seeds.

The results showed that the treatment of several varieties significantly affected all observed parameters. The treatment time of SP-36 fertilizer application significantly affected plant height, age of flowering time, number of filled pods, weight of seeds per plot and weight of 100 seeds, number of leaf chlorophyll, and number of filled pods, but did not significantly affect the number of empty pods in number of pods empty, and the interaction between the two treatments has no significant effect.

Kata kunci: *Soybeans, several varieties, manure chicken, intercrpped plant*