

RINGKASAN

“Pengaruh Penggunaan Waktu Dan Dosis Pemberian Pupuk Hayati Terhadap Produksi Tanaman Kedelai (*Glycine Max*) Pada Lahan Marginal” Dibimbing oleh Dr. Ir. Muhammad Rizwan, M.P sebagai ketua komisi pembimbing Dr. Ir. Murni Sari Rahayu, M.P sebagai anggota komisi pembimbing. Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui pengaruh waktu dan penggunaan dosis pupuk hayati terhadap produksi pada lahan marginal. Penelitian ini dilaksanakan di lahan Laut Tador, Jalan lintas Sumatera Utara, Kecamatan Laut Tador, Kabupaten Batu Bara, Ke tinggian tempat ± 25 m dpl, dengan topografi datar. Penelitian ini dimulai pada Bulan Oktober sampai Bulan Januari 2022. Penelitian ini menggunakan Rancangan Acak Kelompok (RAK) faktorial. Adapun faktor – faktor perlakuan. Waktu pemberian Pupuk Hayati (W) sebagai faktor yang terdiri W_1 : Bersamaan dengan waktu tanam, W_2 : 1 Minggu sebelum tanam, W_3 : 2 Minggu sebelum tanam. Berbagai macam Pupuk Hayati (T) sebagai faktor yang pertama yang terdiri atas: T_0 : Tanpa Perlakuan, T_1 : Pupuk Hayati 10 ton/ha (4 kg/plot), T_2 : Pupuk Hayati 20 ton/ha (8 kg/plot), T_3 : Pupuk Hayati 30 ton/ha (12 kg/plot). Parameter yang di amati: jumlah polong/ tanaman, jumlah polong berisi/ tanaman, jumlah polong hampa/ tanaman, jumlah biji/ tanaman, bobot biji/ tanaman, bobot 100 biji, bintil akar.

Kata Kunci : Pupuk Hayati, Lahan Marginal, Produksi Tanaman Kedelai, Penggunaan Waktu

SUMMARY

"The Effect of Time and Dosage of Application of Biofertilizer on Soybean (*Glycine Max*) Production on Marginal Land" Supervised by Dr. Ir. Muhammad Rizwan, M.P as chairman of the advisory commission Dr. Ir. Murni Sari Rahayu, M.P as a member of the supervisory commission. The purpose of this study was to determine the effect of time and dose of biological fertilizer on production on marginal land. This research was carried out on the land of the Tador Sea, North Sumatra Highway, Laut Tador District, Batu Bara Regency, to an altitude of ± 25 m above sea level, with a flat topography. This research was started from October to January 2022. This study used a factorial Randomized Block Design (RAK). The treatment factors. Time of application of Biological Fertilizer (W) as a factor consisting of W1: Simultaneously with planting time, W2: 1 week before planting, W3: 2 weeks before planting. Various kinds of Biological Fertilizers (T) as the first factor consisting of: T0 : No Treatment, T1 : Biological Fertilizer 10 tons/ha (4 kg/plot), T2 : Biological Fertilizer 20 tons/ha (8 kg/plot), T3 : Biofertilizer 30 tons/ha (12 kg/plot). Parameters observed were: number of pods/plant, number of filled pods/plant, number of empty pods/plant, number of seeds/plant, weight of seed/plant, weight of 100 seeds, root nodules.

Keywords: Biological Fertilizer, Marginal Land, Soybean Crop Production, Time Use