

## RINGKASAN

Kedelai (*Glycine max* L.) merupakan komoditas pangan yang telah lama dibudidayakan di Indonesia. Hal ini karena iklim tropis Indonesia sesuai untuk pertumbuhan kedelai, dimana kedelai menghendaki hawa yang cukup panas. Kedelai merupakan bahan baku pangan penting dalam menu sebagian besar penduduk Indonesia.

Tujuan Penelitian untuk mengetahui pengaruh penggunaan pupuk organik dan varietas kacang kedelai (*Glycine max* L.) ditanah ultisol, untuk mengetahui pengaruh untuk mengetahui pertumbuhan (*Glycine max* L.) ditanah Ultisol, untuk mengetahui interaksi jenis pupuk organik dan varietas terhadap pertumbuhan kacang kedelai (*Glycine max* L.) ditanah Ultisol. Penelitian ini dilaksanakan di lahan Laut Tador, Jalan Lintas Sumatera Utara, Kecamatan Laut Tador, Kabupaten Batu Bara, ketinggian tempat  $\pm 25$  mdpl dengan topografi datar. Metode penelitian yang digunakan adalah rancangan acak kelompok (RAK) dengan dua factor yang diteliti yaitu : Faktor pertama yaitu: varietas dering 1 , varietas devon 1, varietas dena 1. Faktor kedua yaitu: jenis pupuk organik terdiri dari 4 taraf yaitu : O<sub>0</sub> (kontrol), O<sub>1</sub> (pupuk organic CV. MAS 3 kg/plot), O<sub>2</sub> (TKKS 16 kg/plot), dan O<sub>3</sub> (DSC (Dynamic Soil Conditioner) 6 g/plot). Parameter yang diamati adalah tinggi tanaman, diameter batang, jumlah cabang primer, waktu berbunga, jumlah buku tanaman, berat basah tanaman, berat kering tanaman. Diketahui dari hasil penelitian bahwa pemberian pupuk organik dan beberapa jenis varietas tidak berpengaruh nyata dan tidak mampu meningkatkan pertumbuhan tanaman yang maksimal.

*Kata Kunci : Tanaman kedelai, beberapa jenis varietas , jenis pupuk organik.*

## SUMMARY

Soybean (*Glycine max* L.) is a food commodity that has long been cultivated in Indonesia. This is because Indonesia's tropical climate is suitable for soybean growth, where soybeans require quite hot air. Soybean is an important food raw material in the menu of most Indonesians.

The purpose of the study was to determine the effect of using organic fertilizer and soybean varieties (*Glycine max* L.) on ultisol soils, to determine the effect of determining growth (*Glycine max* L.) on ultisol soils, to determine the interaction of types of organic fertilizers and varieties on the growth of soybeans (*Glycine max* L.) on ultisol soil. This research was conducted in the Laut Tador, North Sumatera Cross Road, Sub District Laut Tador, District Batu Bara the altitude is  $\pm 25$  meters above sea level with flat topography. The research method used is a randomized block design (RBD) with two factors studied, namely: The first factor is: ring 1 variety, Devon variety 1, dena variety 1. The second factor is: the type of organic fertilizer consists of 4 levels, namely: O<sub>0</sub> (control), O<sub>1</sub> (organic fertilizer CV. MAS 3 kg/plot), O<sub>2</sub> (TKKS 16 kg/plot), and O<sub>3</sub> (DSC (Dynamic Soil Conditioner) 6 g/plot). Parameters observed were plant height, stem diameter, number of primary branches, flowering time, number of plant nodes, plant wet weight, plant dry weight. It is known from the results of the research that the application of organic fertilizer and several types of varieties has no significant effect and is not able to increase the maximum plant growth.

*Keywords: Soybean plants, types of several varieties, types of organic fertilizers.*