

## ABSTRAK

**Evaria Pengka (91511407133050). “Pengaruh Pemberian Pupuk kandang Ayam Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Kedelai (*Glycine max*)”, di Bawah Bimbingan Dolffie DD Tinggogoy dan Marten Pangli.**

Tanaman kedelai merupakan salah satu dari komoditas tanaman yang memiliki nilai ekonomi penting di Indonesia. Permintaan terus meningkat sejalan dengan peningkatan jumlah penduduk, permintaan tersebut belum dapat segera terpenuhi sebagai akibat masih rendahnya tingkat produktivitas tanaman tersebut. Penelitian ini dilakukan untuk melihat pengaruh pemberian pupuk kandang ayam terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman kedelai, penelitian ini telah dilakukan pada bulan April sampai dengan bulan Juli 2021 bertempat di desa Poleganyara, penelitian ini menggunakan Rancangan Acak Kelompok (RAK). Adapun perlakuan yang dicobakan adalah  $G_0$  (tanpa Perlakuan),  $G_1$  (dosis 10 ton/ha)  $G_2$  (dosis 15 ton/ha)  $G_3$  (dosis 20 ton/ha). Setiap Perlakuan diulang sebanyak 5 kali, sehingga keseluruhan terdapat 20 unit petak penelitian. Berdasarkan hasil pengamatan, pemberian berbagai dosis pupuk kandang ayam berpengaruh nyata terhadap Berat biji / petak dan Hasil Biji / Hektar. Serta berpengaruh tidak nyata terhadap tinggi tanaman, jumlah cabang, jumlah polong total, jumlah polong isi, jumlah Polong hampa, berat biji kering per tanaman, dan berat 100 butir. Pemberian pupuk kandang dengan dosis 20 ton / ha memberikan hasil terbaik dari semua parameter amatan.

**Kata Kunci :** Kedelai, Pupuk kandang Ayam, Pertumbuhan, Hasil.



## ABSTRACT

**Evaria Pengka** (91511407133050). "The Effect of Chicken Manure on Growth and Yield of Soybean Plants (*Glycine max*)", Supervised by Dolffie DD Tinggoy and Marten Pangli.

Soybean is one of the crop commodities that have important economic value in Indonesia. The increasing of demand in line with the increase of population. Demand cannot be fulfilled immediately as a result of low level productivity of these plants. This study was conducted to find out the effect of providing chicken manure on the growth and yield of soybean plants, this research was conducted from April to July 2021 in Poleganyara village. This study used a Randomized Block Design. The treatments tested were G0 (without treatment), G1 (dose of 10 tons/ha), G2 (dose of 15 tons/ha) G3 (dose of 20 tons/ha). Each treatment was repeated 5 times, so that in total there were 20 research plot units. Based on the observations, the application of various doses of chicken manure had a significant effect on seed weight/plot and seed yield/hectare. There is no significant effect on plant height, number of branches, total number of pods, number of filled pods, number of empty pods, number of dry seeds per plant, and weight of 100 grains. The application of manure at a dose of 20 tons / ha gave the best results from all parameters observed.

*Keywords: Soybean, Chicken Manure, Growth, Yield.*