

**PENGARUH PEMBERIAN PUPUK KOTORAN SAPI
TERHADAP PERTUMBUHAN DAN
HASIL TANAMAN KEDELAI
(*Glycine Max (L) Merr.*)**

Rita Oktapiani¹⁾

¹ Alumni Jurusan Agroekoteknologi Fakultas Pertanian, Universitas Jambi

² Dosen Jurusan Agroekoteknologi Fakultas Pertanian, Universitas Jambi
Kampus Pinang Masak, Mendalo Darat, Jambi 36361

*Alamat korespondensi : ritaoktapiani9@gmail.com

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengkaji pengaruh pertumbuhan dan hasil tanaman kedelai pada berbagai dosis pupuk kotoran sapi dan mendapatkan dosis terbaik untuk pertumbuhan dan hasil tanaman kedelai. Penelitian ini dilakukan dengan menggunakan Rancangan Acak Kelompok (RAK) dengan satu faktor yaitu pemberian pupuk kotoran sapi yang terdiri dari 5 taraf $p_0 = 0 \text{ ton ha}^{-1}$ (Tanpa pemberian pupuk kotoran sapi), $p_1 = 10 \text{ ton ha}^{-1}$, $p_2 = 20 \text{ ton ha}^{-1}$, $p_3 = 30 \text{ ton ha}^{-1}$, $p_4 = 40 \text{ ton ha}^{-1}$. Variable yang diamati adalah tinggi tanaman, diameter batang, jumlah cabang produktif, bobot 100 biji, jumlah polong berisi, hasil per petak. Hasil penelitian ini menunjukkan pemberian pupuk kotoran sapi memberikan pengaruh terhadap variable polong berisi dan hasil per petak. Pemberian pupuk kandang sapi dengan dosis 40 ton ha^{-1} memberikan respon tertinggi pada jumlah polong berisi dan hasil per petak.

Kata kunci : Kedelai, Pupuk Kotoran Sapi, Pertumbuhan, Hasil

ABSTRAK

This research aims to examine the effect of soybean plant growth and yield on various doses of cow dung fertilizer and obtain the best dose for soybean plant growth and yield. This research was conducted using a Randomized Block Design (RAK) with one factor, namely the application of cow dung fertilizer consisting of 5 levels $p_0 = 0 \text{ tons ha}^{-1}$ (Without giving cow dung fertilizer), $p_1 = 10 \text{ tons ha}^{-1}$, $p_2 = 20 \text{ ton ha}^{-1}$, $p_3 = 30 \text{ ton ha}^{-1}$, $p_4 = 40 \text{ ton ha}^{-1}$. The variables observed were plant height, stem diameter, number of productive branches, weight of 100 seeds, number of filled pods, yield per plot. The results of this research show that the application of cow dung fertilizer has an influence on the variables of pod content

and yield per plot. Providing cow manure at a dose of 40 tons ha⁻¹ gave the highest response to the number of filled pods and yields per plot.

Keywords: Soybeans, Cow Manure, Growth, Yield