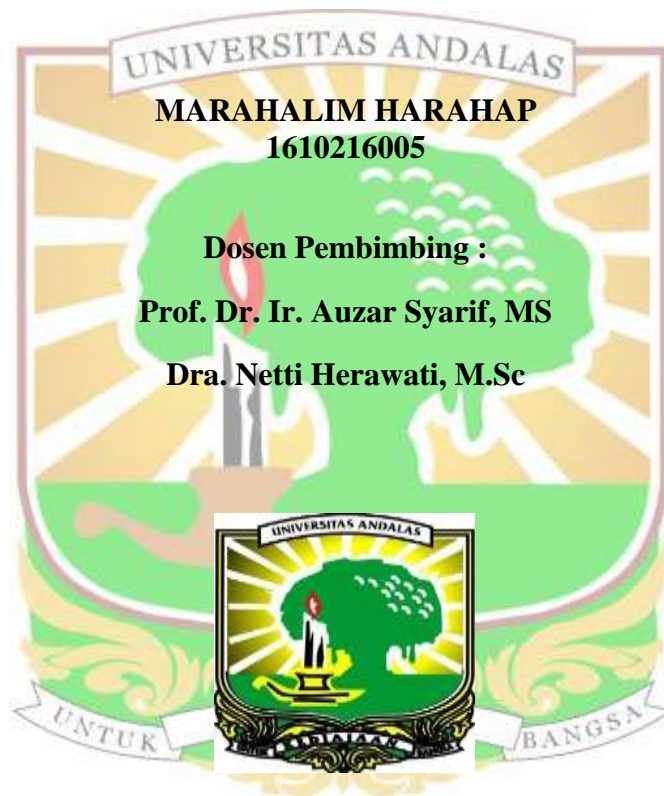


**PENGARUH BERBAGAI DOSIS KASCING DAN PUPUK SP36  
TERHADAP PERTUMBUHAN DAN HASIL KEDELAI  
(*Glycine max* L.) PADA ULTISOL**

**SKRIPSI**

**OLEH:**



**Dosen Pembimbing :**  
**Prof. Dr. Ir. Auzar Syarif, MS**  
**Dra. Netti Herawati, M.Sc**

**FAKULTAS PERTANIAN  
UNIVERSITAS ANDALAS  
PADANG  
2019**

# **PENGARUH BERBAGAI DOSIS KASCING DAN PUPUK SP36 TERHADAP PERTUMBUHAN DAN HASIL KEDELAI (*Glycine max L.*) PADA ULTISOL**

## **Abstrak**

Penelitian tentang pengaruh berbagai dosis kascing dan pupuk SP36 terhadap pertumbuhan dan hasil kedelai (*Glycine max L.*) pada Ultisol telah dilaksanakan di Kebun Atas Percobaan Fakultas Pertanian Universitas Andalas dari bulan September sampai dengan Desember 2018. Tujuan penelitian ini untuk mengetahui interaksi yang terbaik antara dosis kascing dan pupuk SP36 terhadap pertumbuhan dan hasil kedelai pada Ultisol, mengetahui pengaruh dosis kascing yang terbaik terhadap pertumbuhan dan hasil kedelai pada Ultisol dan mengetahui pengaruh dosis pupuk SP36 yang terbaik terhadap pertumbuhan dan hasil kedelai pada Ultisol. Percobaan ini menggunakan Rancangan Acak Kelompok (RAK) pola faktorial yang terdiri dari 2 faktor yang diulang sebanyak 3 kali. Faktor pertama adalah dosis pupuk kascing 3 taraf (0 ton/ha, 5 ton/ha dan 10 ton/ha) dan faktor kedua dosis pupuk SP36 4 taraf (40 kg/ha, 80 kg/ha, 120 kg/ha dan 160 kg/ha). Data dianalisis secara statistik dengan uji F pada taraf nyata 5 %, bila F hitung perlakuan yang lebih besar dari F tabel 5 % dilanjutkan dengan uji *Duncan's New Multiple Range Test* (DNMRT) pada taraf 5 %. Hasil penelitian menunjukkan terdapat interaksi pada tinggi tanaman, jumlah polong per tanaman, jumlah polong bernas, jumlah biji per polong, hasil per petak, dan hasil per hektar. Hasil terbaik diperoleh pada dosis kascing 10 ton/ha dan dosis pupuk SP36 160 kg/ha.

Kata kunci : *Kedelai, Kascing, Pupuk SP36, Ultisol, Dosis.*



# THE EFFECTS OF VARIOUS VERMICOMPOST AND SP36 FERTILIZER DOSES ON GROWTH AND YIELD OF SOYBEAN (*Glycine max* L.) IN ULTISOL

## Abstract

Research on the effects of various vermicompost and SP36 fertilizer doses on the growth and yield of soybean (*Glycine max* L.) on Ultisol was carried out in the Experimental Garden of the Andalas University Faculty of Agriculture from September to December 2018. The objectives of this study were to determine the best interaction between doses of vermicompost and SP36 fertilizer, the best doses of each vermicompost and SP36 on soybean growth and yield on Ultisol, This experiment used a factorial randomized block design (RBD) pattern consisting of 2 factors and 3 replications. The first factor was the level of vermicompost with 3 levels (0 tons/ha, 5 tons/ha and 10 tons/ha) and the second factor of SP36 with 4 doses of (40 kg/ha, 80 kg/ha, 120 kg/ha and 160 kg/ha). Data were analyzed statistically by the F test at level of 5%, followed by Duncan 's New Multiple Range Test (DNMRT) at the level of 5%. The results showed there were interactions on plant height, number of pods per plant, number of pithy pods, number of seeds per pod, yield per plot, and yield per hectare. The best results were obtained at interaction of vermicompost with a dose at 10 tons/ha and SP36 fertilizer at 160 kg/ha.

Keywords: *Soybean, Vermicompost, SP36 Fertilizer, Ultisol, Dosage.*

