

**PENGARUH BERBAGAI DOSIS PUPUK KANDANG KAMBING  
TERHADAP PERTUMBUHAN DAN HASIL TIGA KULTIVAR KACANG  
HIJAU (*Vigna radiata* L.)**

**Oleh  
Resnawati  
NPM 165001022**

**Dosen Pembimbing:  
Fitri Kurniati  
Tini Sudartini**

**ABSTRAK**

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui dosis pupuk kandang kambing dan kultivar yang berpengaruh paling baik terhadap pertumbuhan dan hasil kacang hijau (*Vigna radiata* L.). Penelitian ini dilaksanakan pada bulan Mei sampai Juli 2021, di kebun percobaan Fakultas Pertanian Universitas Siliwangi Kelurahan Mugarsari, Kecamatan Tamansari Kota Tasikmalaya. Penelitian menggunakan Rancangan Acak Kelompok (RAK) yang berpola faktorial dan diulang sebanyak 3x. Faktor pertama adalah pemberian dosis pupuk kandang kambing (D) yang terdiri dari tiga taraf, yaitu:  $d_0$  = pemberian pupuk kandang kambing 0 t/ha (kontrol),  $d_1$  = pemberian pupuk kandang kambing 10 t/ha,  $d_2$  = pemberian pupuk kandang kambing 20 t/ha. Faktor kedua adalah kultivar kacang hijau (V) yang terdiri dari 3 taraf, yaitu:  $v_1$  = kultivar Vima-1,  $v_2$  = kultivar Vima-2,  $v_3$  = kultivar Vima-3. Hasil penelitian menunjukkan bahwa terdapat pengaruh interaksi antara dosis pupuk kandang kambing dengan kultivar kacang hijau terhadap tinggi tanaman 42 HST dan bobot polong per tanaman. Secara mandiri penggunaan kultivar kacang hijau berpengaruh nyata terhadap tinggi tanaman umur 14 dan 28 HST. Dosis pupuk kandang kambing 10 t/ha dengan kultivar Vima-2 memberikan pengaruh paling baik terhadap tinggi tanaman umur 42 HST yaitu sebesar 57,61 cm serta dosis pupuk kandang kambing 10 t/ha dengan kultivar Vima-3 memberikan pengaruh paling baik terhadap bobot polong per tanaman yaitu sebesar 105,67 g.

Kata kunci: Kacang hijau, kultivar, pupuk kandang kambing

**THE EFFECT OF VARIOUS DOSAGES OF GOAT MANURE ON  
THE GROWTH AND RESULT OF THREE MUNG BEAN CULTIVARS  
(*Vigna radiata* L.)**

**By  
Resnawati  
NPM 165001022**

**Supervisor:  
Fitri Kurniati  
Tini Sudartini**

**ABSTRACT**

This research aims to know the dosage of goat manure and the cultivars that have the best effect on the growth and yield of mung beans (*Vigna radiata* L.). This research was conducted from May to July 2021, in the experimental garden of the Faculty of Agriculture, Siliwangi University, Mugarsari Village, Tamansari District, Tasikmalaya City. The study used a Randomized Block Design (RAK) with a factorial pattern and repeated 3 times. The first factor is the dose of goat manure (D) which consists of three levels, namely: d0 = goat manure application 0 ts/ha (kontrol), d1 = goat manure application 10 ts/ha, d2 = goat manure application 20 ts/ha. The second factor is mung bean cultivars (V) which consists of 3 levels, namely: v1 = Vima-1 cultivars, v2 = Vima-2 cultivars, v3 = Vima-3. The results showed that there were interaction effect between the dose of goat manure and mung bean cultivars on plant height 42 DAP and pod weight per plant. Independently, the use of green bean cultivars had a significant effect on plant height at 14 and 28 DAP. The dose of goat manure 10 t/ha with Vima-2 cultivars gave the best effect on plant height at 42 DAP which was 57.61 cm and the dose of goat manure 10 t/ha with Vima-3 cultivars gave the best effect on pod weight. per plant that is equal to 105.67 g.

Keywords: Cultivar, goat manure, mung bean