

**PENGARUH TAKARAN PUPUK KANDANG AYAM DAN UMUR  
PEMANGKASAN CABANG TERHADAP PERTUMBUHAN DAN HASIL  
TANAMAN KACANG PANJANG (*Vigna sinensis* L.)**

**Oleh:  
Siti Nuroniah  
155001059**

**Dosen Pembimbing:  
Fitri Kurniati  
Adam Saepudin**

**ABSTRAK**

Kacang panjang merupakan salah satu komoditas sayuran yang sangat potensial untuk dikembangkan, karena mempunyai nilai ekonomi yang cukup tinggi. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui interaksi antara takaran pupuk kandang ayam dan umur pemangkasan cabang terhadap pertumbuhan tanaman kacang panjang. Penelitian dilaksanakan pada bulan Mei sampai Juli 2019 di Desa Mugarsari Kecamatan Tamansari Kota Tasikmalaya. Penelitian dilakukan dengan metode eksperimen menggunakan Rancangan Acak Kelompok pola faktorial yang terdiri dari 12 perlakuan yang diulang 3 kali. Faktor pertama yaitu takaran pupuk kandang ayam (P) terdiri dari  $p_0$  (tanpa pemupukan),  $p_1$  (pupuk kandang ayam 20 ton/ha),  $p_2$  (pupuk kandang ayam 25 ton/ha), dan  $p_3$  (pupuk kandang ayam 30 ton/ha). Faktor kedua yaitu umur pemangkasan cabang (U) yang terdiri dari  $u_0$  (tanpa pemangkasan cabang),  $u_1$  (umur pemangkasan cabang 28 hari setelah tanam), dan  $u_2$  (umur pemangkasan cabang 35 hari setelah tanam). Hasil penelitian menunjukkan terdapat interaksi antara takaran pupuk kandang ayam 20 ton/ha dan umur pemangkasan cabang 35 hari setelah tanam terhadap pertumbuhan tanaman kacang panjang pada tinggi tanaman 49 hari setelah tanam. Secara mandiri perlakuan takaran pupuk kandang ayam berpengaruh terhadap jumlah polong per tanaman, bobot polong per tanaman, dan bobot polong per petak.

Kata Kunci : Kacang panjang (*Vigna sinensis* L.), Pupuk kandang ayam, Umur pemangkasan cabang

**THE EFFECT OF CHICKEN MANURE DOSE AND AGE OF PRUNING  
ON THE GROWTH AND YIELD OF LONG BEAN PLANTS (*Vigna  
sinensis* L.)**

**By:  
Siti Nuroniah  
155001059**

**Guide lecturer:  
Fitri Kurniati  
Adam Saepudin**

**ABSTRACT**

Long bean are one of the potential vegetable commodities to be developed because it has high economic value. The purpose of this study was to the interaction between the dose of chicken manure and the age of pruning on the growth and yield of long beans. This research was conducted from May to July 2019 in Mugarsari, Tamansari, Tasikmalaya. The research was arranged in randomized block design with 12 combinations and repeated in 3 times. The first factor was dose of chicken manure (P) consisted of  $p_0$  (without chicken manure),  $p_1$  (chicken manure 20 tons/ha),  $p_2$  (chicken manure 25 tons/ha), and  $p_3$  (chicken manure 30 tons/ha). The second factor age of pruning branches (U) consisted of  $u_0$  (consisting of no pruning),  $u_1$  (age of pruning branches 28 days after planting), and  $u_2$  (age of pruning branches 35 days after planting). The results showed this there was interaction between the dosage of chicken manure 20 tons/ha and age of pruning 35 days after planting on the plant height parameters 49 days after planting. Independently, the dose of chicken manure affected the number of pods per plant, pod weight per plant, and pod weight per plot.

Keywords: Long bean (*Vigna sinensis* L.), chicken manure, age of pruning branches