

## ABSTRAK

### **PENGARUH KOMBINASI TAKARAN PUPUK KANDANG BURUNG PUYUH DAN PUPUK NPK TERHADAP PERTUMBUHAN DAN HASIL TANAMAN KACANG PANJANG (*Vigna sinensis* L.)**

Oleh  
**Asep Nur Ismail Aziz**  
**155001124**

**Dosen Pembimbing :**  
**Yanto Yulianto, Ir., M.P**  
**Tini Sudartini, Ir., MP.**

Kacang panjang merupakan salah satu jenis sayuran yang cukup populer di masyarakat. Hal ini dibuktikan dengan mudahnya menemukan kacang panjang di pasaran. Pembudidayaan kacang panjang telah menyebar luas hampir ke seluruh Provinsi di wilayah Nusantara. Produktivitas kacang panjang nasional pada tahun 2008 sebesar 5,72 ha. Penelitian dilaksanakan pada bulan Januari sampai bulan Maret 2022. Bertempat di lahan kering milik petani yang berlokasi di Kelurahan Karsamenak, Kecamatan kawalu, Kota Tasikmalaya, dengan ketinggian tempat kurang lebih 350 meter di atas permukaan laut. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui kombinasi takaran pupuk kandang burung puyuh dan pupuk NPK yang berpengaruh paling baik terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman kacang panjang (*Vigna sinensis* L.). Penelitian ini menggunakan metode eksperimen dengan Rancangan Acak Kelompok (RAK) yang terdiri dari 5 perlakuan dan diulang sebanyak 5 kali. Hasil penelitian menunjukkan bahwa perlakuan kombinasi takaran pupuk kandang burung puyuh dan pupuk NPK berpengaruh terhadap tinggi tanaman umur 14, 21, dan 28 HST, jumlah daun umur 21 dan 28 HST, jumlah polong, berat polong per tanaman dan berat polong per petak tanaman kacang panjang. Sedangkan Perlakuan kombinasi takaran pupuk kandang burung puyuh dan takaran pupuk NPK tidak berpengaruh terhadap jumlah daun umur 14 HST dan panjang polong tanaman kacang panjang. Takaran kombinasi pupuk kandang burung puyuh 15 t ha<sup>-1</sup> dan pupuk NPK 30 kg ha<sup>-1</sup> mendapatkan hasil paling baik terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman kacang panjang.

Kata kunci: Kacang Panjang, Pupuk Kandang Burung Puyuh, Pupuk NPK.

## **ABSTRACT**

### **EFFECT OF THE COMBINATION OF QUAIL MANURE AND NPK FERTILIZER ON THE GROWTH AND YIELD OF LONG BEAN PLANTS (*Vigna sinensis* L.)**

**By**  
**Asep Nur Ismail Aziz**  
**155001124**

**Supervisor:**  
**Yanto Yulianto, Ir., M.P**  
**Tini Sudartini, Ir., MP.**

String beans are one type of vegetable that is quite popular in the community. This is evidenced by the ease of finding string beans on the market. The cultivation of string beans has spread widely to almost all provinces in the archipelago region. The national productivity of string beans in 2008 amounted to 5.72 ha. The study was conducted from January to March 2022. It is located on dry land owned by farmers located in Karsamenak Village, Kawalu District, Tasikmalaya City, with an altitude of approximately 350 meters above sea level. The purpose of this study was to determine the combination of quail manure and NPK fertilizer which has the best effect on the growth and yield of long bean plants (*Vigna sinensis* L.). This study used an experimental method with a Randomized Group Design (RAK) consisting of 5 treatments and repeated 5 times. The results showed that the combination treatment of quail manure and NPK fertilizer had an effect on the height of plants aged 14, 21, and 28 HST, the number of leaves aged 21 and 28 HST, the number of pods, the weight of pods per plant and the weight of pods per plot of long bean plants. Meanwhile, the treatment of the combination of quail manure dose and NPK fertilizer dose did not affect the number of leaves aged 14 HST and the length of the long bean plant pods. A combined dose of quail manure 15 t ha<sup>-1</sup> and NPK fertilizer 30 kg ha<sup>-1</sup> gets the best result against the growth and yield of long bean crops.

Keywords: Long Beans, Quail Manure, NPK Fertilizer.