

## ABSTRAK

### **PENGARUH DOSIS PUPUK KANDANG AYAM DAN PUPUK NPK (15:15:15) TERHADAP PERTUMBUHAN DAN HASIL TANAMAN KECIPIR (*Psophocarpus tetragonolobus* L.)**

Oleh

**Rahmat Permadi  
NPM 155001159**

**Dosen Pembimbing :  
Fitri Kurniati  
Adam Saepudin**

Kecipir (*Psophocarpus tetragonolobus*) merupakan tanaman legum yang telah lama diakui berasal dari daerah tropis. Kandungan nutrisi kecipir sangat kompetitif dengan beberapa jenis legum yang telah lebih dahulu populer seperti kedelai, kacang hijau dan kacang tanah. Pupuk organik berfungsi memperbaiki sifat fisik dan struktur tanah, melalui pembentukan agregat yang lebih stabil, aerasi dan drainase tanah yang baik. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh pemberian pupuk kandang ayam dan pupuk NPK (15:15:15) terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman kecipir. Penelitian ini dilaksanakan di Perum Kota Baru, Desa Kota Baru, Kecamatan Cibeureum, Kota Tasikmalaya, Jawa Barat, pada tahun 2020. Penelitian dilaksanakan dengan menggunakan Rancangan Acak Kelompok (RAK) faktorial yang terdiri dari 2 faktor, yaitu faktor pertama dosis pupuk kandang ayam yang terdiri dari 4 taraf dan faktor kedua dosis pupuk NPK (15:15:15) yang terdiri dari 4 taraf yang diulang sebanyak 2 ulangan. Faktor pertama dosis pupuk kandang ayam (A) dengan 4 taraf perlakuan (0 t/ha, 15 t/ha, 20 t/ha, 25 t/ha), Faktor kedua dosis pupuk NPK (15:15:15) (N) dengan 4 taraf perlakuan (0 kg/ha, 200 kg/ha, 240 kg/ha, 280 kg/ha) Pada taraf dosis pupuk kandang 0 t/ha dan dosis NPK (15:15:15) 200 kg/ha menjadikan tinggi tanaman paling baik.

## **ABSTRACT**

### **THE EFFECT OF CHICKEN MANURE AND NPK FERTILIZER DOSAGE (15:15:15) ON THE GROWTH AND PRODUCTION OF WINGED BEAN (*Psophocarpus tetragonolobus* L.)**

**By**

**Rahmat Permadi  
NPM 155001159**

**Supervisor :  
Fitri Kurniati  
Adam Saepudin**

(*Psophocarpus tetragonolobus*Winged bean) is a legume that has long been recognized as originating from the tropics. The nutritional content of winged bean is very competitive with several types of legumes that have been popular previously such as soybeans, green beans and peanuts. Organic fertilizers function to improve physical properties and soil structure, through the formation of more stable aggregates, aeration and good soil drainage. This study aims to determine the effect of chicken manure and NPK fertilizer (15:15:15) on the growth and yield of winged bean plants. This research was conducted in Perum Kota Baru, Kota Baru Village, Cibereum District, Tasikmalaya City, West Java, in 2020. The study was carried out using a factorial randomized group design (RAK) which consisted of 2 factors, namely the first factor was the dose of chicken manure which consisted of 4 levels of treatment and the second factor was the dose of NPK fertilizer (15:15:15) which consisted of 4 levels with 2 replications. The first factor is the dose of chicken manure (A) with 4 levels (0 t/ha, 15 t/ha, 20 t/ha, 25 t/ha), the second factor is the dose of NPK fertilizer (15:15:15) (N) with 4 levels of treatment (0 kg/ha, 200 kg/ha, 240 kg/ha, 280 kg/ha). At the level of manure dose 0 t/ha and NPK (15:15:15) 200 kg/ha made the highest plant height good.