

**ABSTRAK**  
**PENGARUH KOMBINASI TAKARAN PUPUK KANDANG AYAM DAN  
PUPUK NPK TERHADAP PERTUMBUHAN DAN HASIL MELON**  
**(*Cucumis melo* L.)**

**Oleh**  
**Hilman Firmansyah**  
**NPM 185001126**

**Dosen pembimbing :**  
**Rudi Priyadi**  
**Undang**

Melon merupakan salah satu komoditi buah-buahan semusim. Produksi tanaman melon di Indonesia mengalami fluktuasi setiap tahunnya. Salah satu upaya untuk meningkatkan produktivitasnya adalah dengan pemupukan yang efektif dan efisien. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh kombinasi takaran pupuk kandang ayam dan pupuk NPK terhadap pertumbuhan dan hasil melon. Penelitian ini menggunakan Rancangan Acak Kelompok yang diulang empat kali dengan perlakuan A = Pupuk kandang ayam 15 t/ha, B = NPK 200 kg/ha, C = Pupuk kandang ayam 7,5 t/ha + NPK 100 kg/ha, D = Pupuk kandang ayam 7,5 t/ha + NPK 200 kg/ha, E = Pupuk kandang ayam 15 t/ha + NPK 100 kg/ha, dan F = Pupuk kandang ayam 15 t/ha + NPK 200 kg/ha. Data dianalisis menggunakan analisis sidik ragam dan dilanjutkan dengan uji jarak berganda Duncan pada taraf 5%. Hasil penelitian menunjukkan, kombinasi takaran pupuk kandang ayam 7,5 t/ha + NPK 200 kg/ha memberikan pengaruh paling baik terhadap semua parameter pengamatan tanaman melon yaitu; tinggi tanaman, diameter batang, luas daun, diameter buah, tebal daging buah, bobot buah per buah, dan bobot buah per petak.

Kata Kunci : Melon, pupuk kandang ayam, pupuk NPK

**ABSTRACT**  
**THE EFFECT OF COMBINATION OF CHICKEN MANURE AND NPK  
FERTILIZER ON MELON PLANT THE GROWTH AND YIELD**  
**(*Cucumis melo* L.)**

By  
**Hilman Firmansyah**  
**NPM 185001126**

**Supervisor :**  
**Rudi Priyadi**  
**Undang**

Melon is one of the seasonal fruit commodities. Melon plant production in Indonesia fluctuates every year. One effort to increase its productivity is through effective and efficient fertilization. This study aims to determine the effect of a combination of chicken manure fertilizer doses and NPK fertilizer doses on the growth and yield of melon. This study used a Randomized Block Design repeated four times with treatments A = 15 t/ha chicken manure fertilizer, B = 200 kg/ha NPK, C = 7.5 t/ha chicken manure fertilizer + 100 kg/ha NPK, D = 7.5 t/ha chicken manure fertilizer + 200 kg/ha NPK, E = 15 t/ha chicken manure fertilizer + 100 kg/ha NPK, and F = 15 t/ha chicken manure fertilizer + 200 kg/ha NPK. Data were analyzed using analysis of variance and continued with Duncan's multiple range test at the 5% level. The results of the study showed that the combination of chicken manure fertilizer doses of 7.5 t/ha + NPK 200 kg/ha gave the best effect on all melon plant observation parameters, namely; plant height, stem diameter, leaf area, fruit diameter, fruit flesh thickness, fruit weight per fruit, and fruit weight per plot.

Keywords: Chicken manure, Melon, NPK fertilizer