

## **ABSTRAK**

### **PENGARUH KOMBINASI TAKARAN PUPUK NPK DAN PORASI KOTORAN AYAM TERHADAP PERTUMBUHAN DAN HASIL TANAMAN MELON (*Cucumis melo* L.) VARIETAS ALISHA F1**

**Oleh:**

**Billyan  
195001014**

**Dosen Pembimbing:  
Rudi Priyadi  
Adam Saepudin**

Melon (*Cucumis melo* L.) merupakan salah satu komoditas buah dari famili Cucurbitaceae yang mempunyai cita rasa yang khas. Salah satu upaya yang dapat dilakukan untuk meningkatkan pertumbuhan dan hasil tanaman melon yaitu dengan cara pemberian pupuk yang sesuai kebutuhannya. Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui kombinasi takaran pupuk NPK dan porasi kotoran ayam yang berpengaruh paling baik terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman melon (*Cucumis melo* L.). Penelitian ini dilaksanakan pada bulan Agustus 2023 hingga bulan Oktober 2023. Penelitian menggunakan Rancangan Acak Kelompok (RAK) yang terdiri dari 7 kombinasi perlakuan, A = Pupuk NPK 300 kg/ha + Porasi kotoran ayam 0 t/ha, B = Pupuk NPK 100 kg/ha + Porasi kotoran ayam 5 t/ha, C = Pupuk NPK 200 kg/ha + Porasi kotoran ayam 5 t/ha, D = Pupuk NPK 100 kg/ha + Porasi kotoran ayam 10 t/ha, E = Pupuk NPK 200 kg/ha + Porasi kotoran ayam 10 t/ha, F = Pupuk NPK 100 kg/ha + Porasi kotoran ayam 15 t/ha, G = Pupuk NPK 200 kg/ha + Porasi kotoran ayam 15 t/ha dan diulang sebanyak 4 kali. Hasil penelitian menunjukkan kombinasi takaran pupuk NPK dan porasi kotoran ayam berpengaruh terhadap tinggi tanaman, jumlah daun, diameter batang, bobot buah per tanaman dan bobot buah per petak, tetapi tidak berpengaruh terhadap tingkat kemanisan ( $^{\circ}$ Brix) buah melon, namun perlakuan B, C, E, F dan G memberikan tingkat kemanisan yang lebih tinggi dari pada di deskripsi ( $14,01^{\circ}$ Brix). Perlakuan kombinasi takaran pupuk NPK 300 kg/ha + porasi kotoran ayam 0 t/ha (A) memberikan pertumbuhan dan hasil paling baik dengan hasil bobot melon 61,50 t/ha, namun tidak berbeda nyata dengan perlakuan kombinasi takaran pupuk NPK 100 kg/ha + porasi kotoran ayam 15 t/ha (F) terhadap bobot buah per petak.

Kata kunci: Pupuk NPK, Porasi kotoran ayam, Melon

## ABSTRACT

### THE EFFECT OF THE COMBINATION OF NPK FERTILIZER RATES AND CHICKEN MANURE FERMENTED ON THE GROWTH AND YIELD OF MELON (*Cucumis melo* L.) VARIETY ALISHA F1

By:  
**Billyan**  
**195001014**

Guided by:  
**Rudi Priyadi**  
**Adam Saepudin**

Melon (*Cucumis melo* L.) is a fruit commodity from the Cucurbitaceae family which has a distinctive taste. One effort that can be made to increase the growth and yield of melon plants is by providing fertilizer according to their needs. The aim of this research was to determine the combination of NPK fertilizer dosage and chicken manure fermented that had the best effect on the growth and yield of melon plants (*Cucumis melo* L.). This research was carried out from August 2023 to October 2023. The research used a Randomized Group Design (RGD) consisting of 7 treatment combinations, A = NPK Fertilizer 300 kg/ha + Fermented of chicken manure 0 t/ha, B = NPK fertilizer 100 kg/ha + Fermented of chicken manure 5 t/ha, C = NPK fertilizer 200 kg/ha + Fermented of chicken manure 5 t/ha, D = NPK fertilizer 100 kg/ha + Fermented of chicken manure 10 t/ha, E = NPK fertilizer 200 kg/ha + chicken manure Fermented 10 t/ha, F = NPK fertilizer 100 kg/ha + chicken manure Fermented 15 t/ha, G = NPK fertilizer 200 kg/ha + chicken manure Fermented 15 t/ha and repeated 4 times. The research results showed that the combination of NPK fertilizer dosage and chicken manure fermented had an effect on plant height, number of leaves, stem diameter, fruit weight per plant and fruit weight per plot, but had no effect on the level of sweetness (°Brix) of melon fruit. The combination treatment of 300 kg/ha NPK fertilizer + 0 t/ha chicken manure fermented gave the best growth and yield with a melon weight of 61.50 t/ha, however, it was not significantly different from the combination treatment of 100 kg/ha NPK fertilizer + 15 t/ha chicken manure (F) on fruit weight per plot.

Keyword: NPK fertilizer, chicken manure fermented, melon