

**RESPON PERTUMBUHAN DAN HASIL TANAMAN MELON  
(*Cucumis melo*. L) TERHADAP DOSIS PUPUK PHONSKA  
PADA TANAH ULTISOL**

**Oleh**

**Nama : Audyati Maharani**

**No. BP 1610212002**

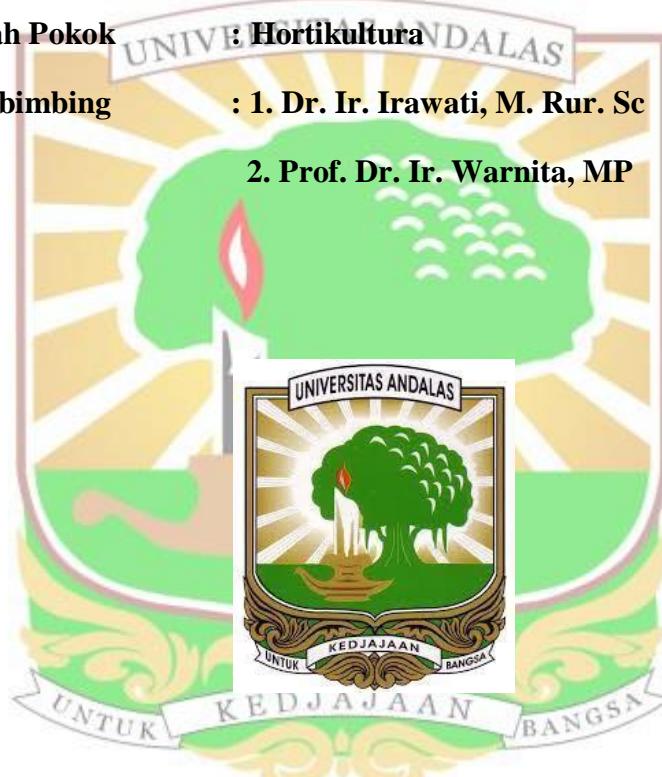
**Program Studi : Agroteknologi**

**Bidang Minat : Agronomi**

**Mata Kuliah Pokok : Hortikultura**

**Dosen Pembimbing : 1. Dr. Ir. Irawati, M. Rur. Sc**

**2. Prof. Dr. Ir. Warnita, MP**



**FAKULTAS PERTANIAN  
UNIVERSITAS ANDALAS**

**PADANG**

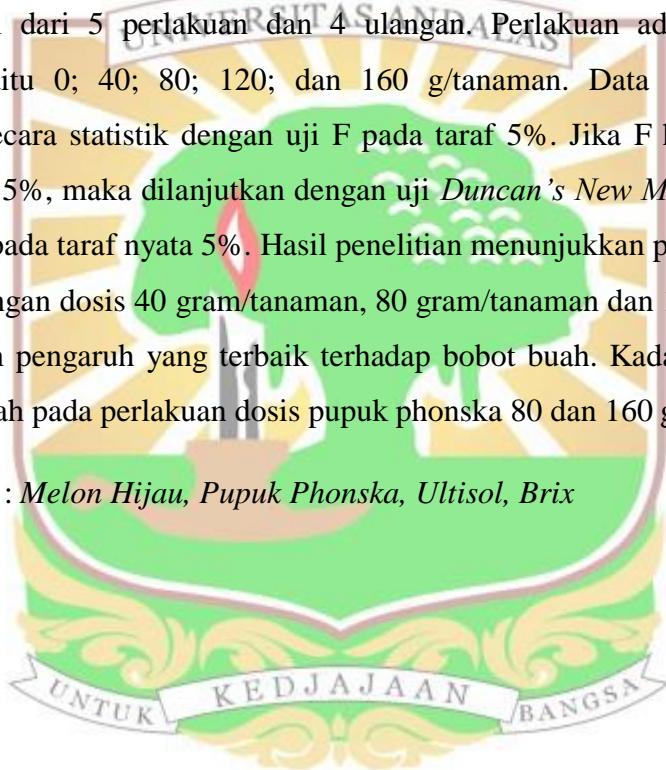
**2020**

# **RESPON PERTUMBUHAN DAN HASIL TANAMAN MELON (*Cucumis melo* L.) TERHADAP DOSIS PUPUK PHONSKA PADA TANAH ULTISOL**

## **Abstrak**

Penelitian untuk mengetahui pengaruh dosis pupuk phonska terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman melon (*Cucumis melo* L.) Telah dilaksanakan di Rumah Kaca, Fakultas Pertanian, Universitas Andalas Padang. Penelitian ini berbentuk percobaan pot dan dilakukan mulai bulan November 2019 sampai Februari 2020. Rancangan yang digunakan adalah rancangan acak lengkap (RAL) yang terdiri dari 5 perlakuan dan 4 ulangan. Perlakuan adalah dosis pupuk Phonska yaitu 0; 40; 80; 120; dan 160 g/tanaman. Data hasil pengamatan dianalisis secara statistik dengan uji F pada taraf 5%. Jika F hitung lebih besar dari F tabel 5%, maka dilanjutkan dengan uji *Duncan's New Multiple Range Test* (DNMRT) pada taraf nyata 5%. Hasil penelitian menunjukkan penambahan pupuk phonska dengan dosis 40 gram/tanaman, 80 gram/tanaman dan 160 gram/tanaman memberikan pengaruh yang terbaik terhadap bobot buah. Kadar gula buah yang terbaik adalah pada perlakuan dosis pupuk phonska 80 dan 160 gram/tanaman.

**Kata kunci :** *Melon Hijau, Pupuk Phonska, Ultisol, Brix*



# **GROWTH AND YIELD RESPONSE OF HONEY DEW MELON PLANT (*Cucumis melo* L.) TO THE DOSAGE OF PHONSKA FERTILIZER ON ULTISOL**

## **Abstract**

An experiment to determine the effect of the dose of phonska fertilizer on the growth and yield of honey dew melon plants (*Cucumis melo* L.) has been carried out at a Glass House of Faculty of Agriculture, Universitas Andalas Padang. This experiment was conducted from November 2019 to February 2020. Five treatments and four replicates were arranged in a completely randomised design (CRD). Treatment was dosage of Phonska fertilizer i.e 0; 40; 80; 120; and 160 g/plant. Data were analysed with analysis of variance (ANOVA) and mean separation of Duncan's New Multiple Range Test (DNMRT) at 5% level. Results demonstrated that an increase in Phonska fertilizer resulted in increased fruit weight and yield per hectare. The dosages of 40; 80; and 160 g/plant resulted in the highest fruit weight. The highest fruit sugar content was resulted from the treatment groups of Phonska fertilizer dosages of 80 and 160 g/plant.

**Keywords :** *Honey Dew Melon, Phonska Fertilizer, Ultisol, Brix*

