

**KAJIAN PUPUK ORGANIK CAIR DAN VARIETAS MELON  
(*Cucumis melo.L*) TERHADAP PERTUMBUHAN  
DAN HASIL**

**SKRIPSI**

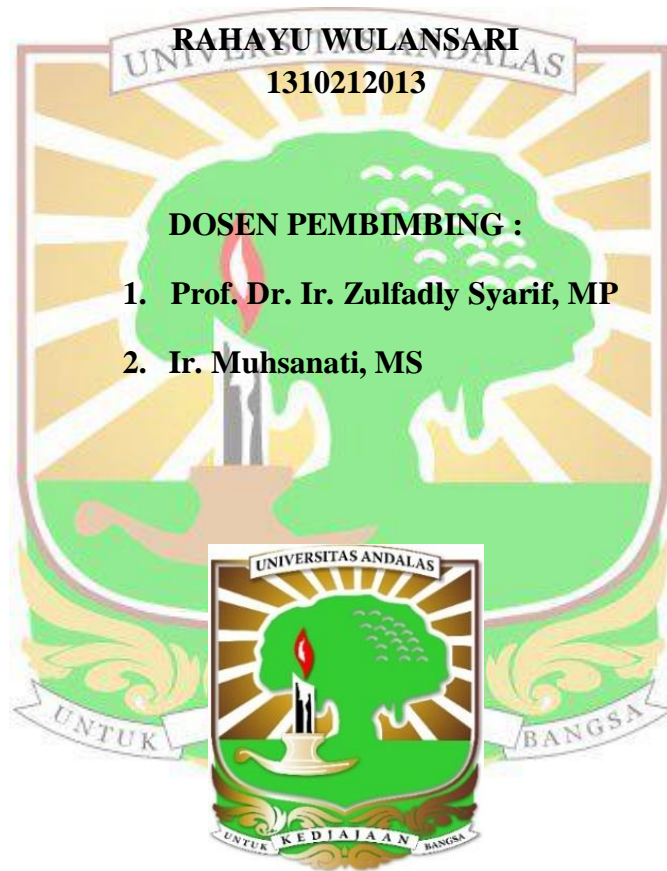
Oleh :

**RAHAYU WULANSARI**

**1310212013**

**DOSEN PEMBIMBING :**

- 1. Prof. Dr. Ir. Zufadly Syarif, MP**
- 2. Ir. Muhsanati, MS**



**FAKULTAS PERTANIAN  
UNIVERSITAS ANDALAS  
PADANG  
2017**

# KAJIAN PUPUK ORGANIK CAIR DAN VARIETAS MELON (*Cucumis melo*.L) TERHADAP PERTUMBUHAN DAN HASIL

## ABSTRAK

Kajian pupuk organik cair dan varietas melon (*Cucumis melo*.L) dilaksanakan di lahan terbuka Kecamatan Kuranji, Kota Padang. Penelitian dilaksanakan pada bulan Februari hingga April 2017 yang bertujuan untuk mendapatkan varietas melon dengan konsentrasi pupuk organik cair yang terbaik, mendapatkan konsentrasi pupuk organik cair yang tepat untuk memperoleh hasil yang maksimal dan mendapatkan varietas melon yang tepat untuk memperoleh hasil yang maksimal. Penelitian ini menggunakan Rancangan Faktorial dengan 2 faktor dalam Rancangan Acak Lengkap (RAL) setiap perlakuan diulang sebanyak 3 kali sehingga diperoleh 18 satuan percobaan. Hasil penelitian dianalisis berdasarkan tabel kriteria dan sidik ragam dan dilanjutkan dengan uji *Duncan's New Multiple Range Test* (DNMRT) pada taraf nyata 5 % untuk hasil F yang berbeda nyata. Faktor pertama sebanyak 2 varietas melon adalah varietas Amanta ( $V_1$ ) dan varietas Sweet M-10 ( $V_2$ ). Faktor kedua konsentrasi pupuk organik cair sebanyak 3 taraf perlakuan yaitu konsentrasi POC 1 ml/liter ( $P_1$ ), konsentrasi 2 ml/liter ( $P_2$ ), konsentrasi 3 ml/liter ( $P_3$ ). Hasil penelitian menunjukkan bahwa varietas yang memiliki hasil melon yang optimal ditunjukkan pada varietas Amanta dengan konsentrasi 1 ml pupuk organik cair, yaitu jumlah bunga betina didapatkan (7,00 kuntum), panjang buah (15,67 cm), diameter buah (16,04 cm) dan berat buah (2375,67 g). Kualitas buah melon ditunjukkan pada kadar gula buah yaitu kualitas yang terbaik pada varietas Amanta (8,50 °brix) dan konsentrasi 1 ml pupuk organik cair (7,585 °brix).

Kata kunci: *Pupuk Organik Cair, Melon, Pertumbuhan*



# EFFECT OF LIQUID ORGANIC FERTILIZER AND MELON (*Cucumis melo*.L) VARIETY ON GROWTH AND YIELD

## ABSTRACT

This research was conducted in the open at Kuranji, Padang from February to April 2017 to determine the best combination of organic fertilizer and variety of melon, as well as the application of fertilizer and the melon variety that gave the highest yields. This research used a Complete Random Factorial Design. Each treatment was repeated 3 times. Analysis of variance was used and where significant differences were observed the analysis was continued with Duncan's New Multiple Range Test at the 5% level. The first factor was the 2 varieties of melon [Amanta ( $V_1$ ) and Sweet M-10 ( $V_2$ )]. The second factor was the concentration of liquid organic fertilizer [1 ml/liter ( $P_1$ ), 2 ml/liter ( $P_2$ ), 3 ml/liter ( $P_3$ )]. The best combination was the Amanta variety with the lowest application of fertilizer ( $P_1$ ) [number of female flowers (7.00 petals), fruit length (15.67 cm), diameter (16.04 cm) and weight (2375.67 g)]. Based on fruit sugar levels (8.50°brix and 7.585°brix, respectively) the best variety was Amanta and the best application of fertilizer was 1 ml/liter.

Keywords : *Liquid organic fertilizer, melon, growth*

