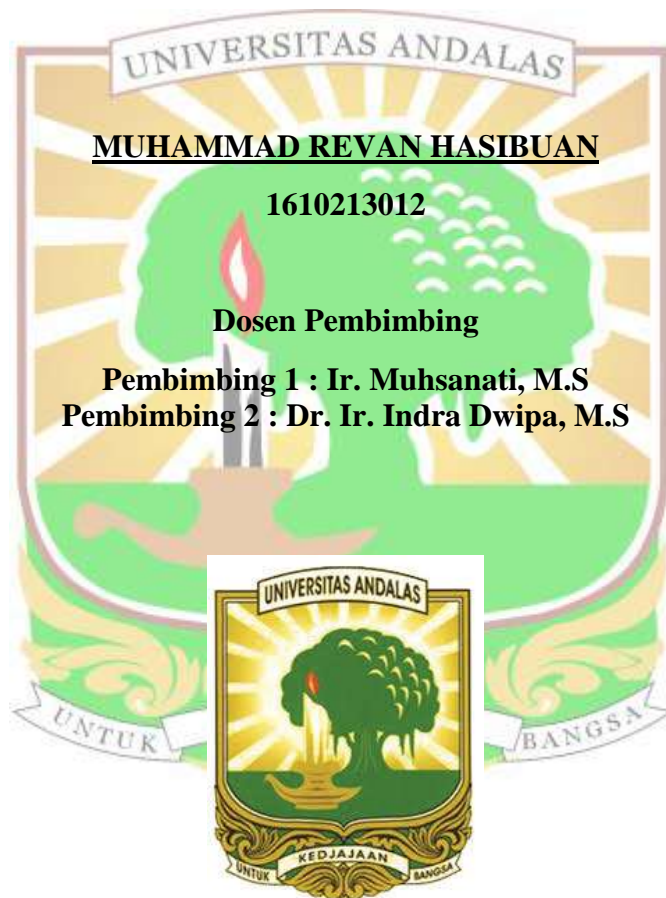


**PERTUMBUHAN DAN HASIL TANAMAN JAGUNG (*Zea mays*)  
PADA BEBERAPA JARAK TANAM DAN KOMPOSISI PUPUK  
KANDANG AYAM DENGAN PUPUK NPK**

**SKRIPSI**

**OLEH :**



**FAKULTAS PERTANIAN  
UNIVERSITAS ANDALAS  
PADANG**

**2020**

# **PERTUMBUHAN DAN HASIL TANAMAN JAGUNG (*Zea mays*) PADA BEBERAPA JARAK TANAM DAN KOMPOSISI PUPUK KANDANG AYAM DENGAN PUPUK NPK**

## **Abstrak**

Penelitian ini tentang pertumbuhan dan hasil tanaman jagung (*Zea mays*) dengan pengaturan beberapa jarak tanam dan pemberian komposisi pupuk kandang ayam dengan pupuk NPK. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui interaksi jarak tanam dan komposisi pupuk kandang ayam dengan pupuk NPK. Selain itu, menentukan pengaturan jarak tanam dan pemberian komposisi pupuk kandang ayam dengan pupuk NPK terbaik pada pertumbuhan dan hasil tanaman jagung. Penelitian ini telah dilaksanakan selama empat bulan, dimulai pada bulan Februari sampai Juni 2020 di Limau Manis, Kecamatan Pauh, Kota Padang. Rancangan yang digunakan adalah Rancangan Faktorial yang disusun dalam Rancangan Acak Kelompok (RAK) dengan 2 faktor. Faktor pertama yaitu jarak tanam yang terdiri atas 3 taraf perlakuan (70 cm x 20 cm; 70 cm x 30 cm; dan 70 cm x 40 cm). Faktor kedua yaitu komposisi pupuk kandang ayam dengan pupuk NPK yang terdiri atas 4 taraf perlakuan (5+50; 10+100; 15+150; dan 20 ton/ha+200 kg/ha). Data hasil penelitian 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 menyatakan bahwa tidak adanya interaksi antara jarak tanam dan komposisi pupuk kandang ayam dengan pupuk NPK. Jarak tanam 70 cm x 20 cm adalah jarak tanam yang memiliki pertumbuhan dan hasil paling baik, sedangkan komposisi pupuk kandang ayam 20 ton/ha dengan pupuk NPK 200 kg/ha adalah komposisi pupuk yang memiliki pertumbuhan dan hasil yang paling baik.

**Kata Kunci :** *Jagung, Jarak Tanam, Pupuk NPK*



# GROWTH AND YIELD OF MAIZE PLANT (*Zea mays*) AT SEVERAL PLANTING DISTANCES AND COMPOSITION OF CHICKEN COSTS WITH NPK FERLIZER

## Abstract

This research is about the growth and yield of maize (*Zea mays*) by setting several spacing and giving the composition of chicken manure with NPK fertilizer. This research aims to determine the interaction between spacing and composition of chicken manure with NPK fertilizer. In addition, determining the spacing and composition of chicken manure with the best NPK fertilizer on the growth and yield of maize. This research was conducted for four months, starting from February to June 2020 in Limau Manis, Pauh District, Padang City. The design used was a factorial design arranged in a Randomized Block Design (RBD) with 2 factors. The first factor is the spacing which consists of 3 levels of treatment (70 cm x 20 cm; 70 cm x 30 cm; and 70 cm x 40 cm). The second factor is the composition of chicken manure with NPK fertilizer which consists of 4 treatment levels (5 + 50; 10 + 100; 15 + 150; and 20 tons / ha + 200 kg / ha). The research data were analyzed statistically with the F test at the 5% level. If F count is greater than F table 5%, then proceed with Duncan's New Multiple Range Test (DNMRT) at the 5% real level. The results showed that there was no interaction between spacing and composition of chicken manure with NPK fertilizer. Spacing 70 cm x 20 cm is the spacing that has the best growth and yield, while the composition of chicken manure 20 tons / ha with NPK 200 kg / ha is the composition of the fertilizer that has the best growth and yield.

**Keywords :** *Maize, Plant Distance, NPK Fertilizer*

