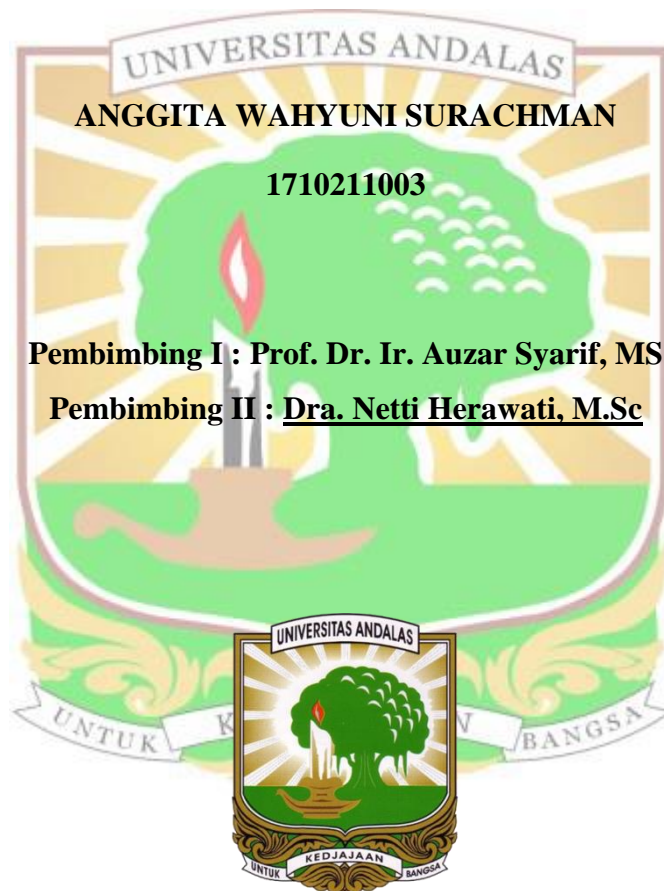


**PENGARUH BERBAGAI DOSIS PUPUK KANDANG AYAM
DAN JARAK TANAM TERHADAP PERTUMBUHAN DAN
HASIL TANAMAN JAGUNG (*Zea mays* L.)**

SKRIPSI

Oleh



**FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG
2022**

PENGARUH BERBAGAI DOSIS PUPUK KANDANG AYAM DAN JARAK TANAM TERHADAP PERTUMBUHAN DAN HASIL TANAMAN JAGUNG (*Zea mays* L.)

ABSTRAK

Penelitian ini tentang pertumbuhan dan hasil tanaman jagung (*Zea mays* L.) dengan berbagai dosis pupuk kandang ayam dan pengaturan berbagai jarak tanam. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui interaksi antara dosis pupuk kandang ayam dan jarak tanam. Selain itu menentukan pemberian dosis pupuk kandang ayam dan pengaturan jarak tanam terbaik pada pertumbuhan dan hasil tanaman jagung. Penelitian ini telah dilaksanakan selama 4 bulan, dimulai pada bulan Februari sampai Juni 2022 di UPT Farm Kebun Percobaan Fakultas Pertanian, Universitas Andalas, Padang. Rancangan yang digunakan adalah Rancangan Faktorial yang disusun dalam Rancangan Acak Lengkap (RAL) dengan 2 faktor. Faktor pertama yaitu pemberian pupuk kandang ayam yang terdiri atas 4 taraf perlakuan (5;10;15;20 ton/ha). Faktor kedua yaitu jarak tanam yang terdiri atas 3 taraf perlakuan (60 cm x 20 cm; 60 cm x 25 cm; dan 60 cm x 30 cm). 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 5%. Hasil penelitian menyatakan bahwa pertumbuhan dan hasil tanaman jagung tidak ada terjadi interaksi antara dosis pupuk kandang ayam dan jarak tanam kecuali lebar daun. Pupuk kandang ayam yang terbaik terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman jagung yaitu dosis 15 ton/ha, sedangkan jarak tanam yang terbaik terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman jagung yaitu 60 cm x 30 cm.

Kata kunci: *Jagung, Pupuk Kandang Ayam, Jarak Tanam*

THE EFFECT OF VARIOUS DOSES OF CHICKEN MANURE AND SPACING ON MAIZE GROWTH AND YIELD (*Zea Mays L.*)

ABSTRACT

This research is about the growth and yield of maize (*Zea mays L.*) with various doses of chicken manure and various spacing settings. This study aims to determine the interaction between the dose of chicken manure and plant spacing. In addition to determining the dose of chicken manure and setting the best spacing on the growth and yield of corn plants. This research has been carried out June 2022 at UPT Farm Experimental Gardens, Faculty of Agriculture, Andalas University, Padang. The design used is a factorial design arranged in a completely randomized design (CRD) with 2 factors. The first factor is the provision of chicken manure consisting of 4 levels of treatment (5;10;15;20 tons/ha). The second factor is the spacing, which consists of 3 treatment levels (60 cm x 20 cm; 60 cm x 25 cm; and 60 cm x 30 cm). The research data were analyzed statistically with the F test at the 5% level. If the calculated F is greater than the F table 5%, then it is continued with Duncan's New Multiple Range Test (DNMRT) at level 5%. The result of the study stated that there was no interaction between the dose of chicken manure and plant spacing except for leaf width. The best chicken manure for the growth and yield of maize is a dose of 15 tons/ha, while the best spacing for the growth and yield of maize is 60 cm x 30 cm.

Keywords : *Maize, Chicken Manure, Plant Distance*

