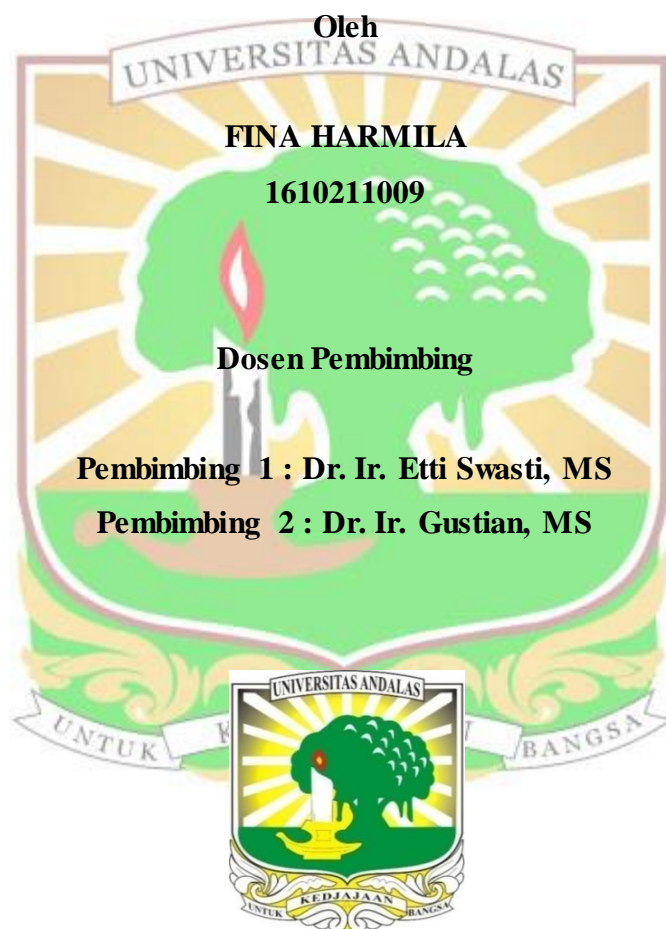


**PENGARUH SISTEM TANAM JAJAR LEGOWO DAN
KOMPOSISI PUPUK KANDANG AYAM DENGAN PUPUK
NPK TERHADAP PERTUMBUHAN DAN HASIL TANAMAN
JAGUNG (*Zea mays* L.)**

SKRIPSI



**FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS ANDALAS**

PADANG

2021

PENGARUH SISTEM TANAM JAJAR LEGOWO DAN KOMPOSISI PUPUK KANDANG AYAM DENGAN PUPUK NPK TERHADAP PERTUMBUHAN DAN HASIL TANAMAN JAGUNG (*Zea mays* L.)

Abstrak

Penelitian ini telah dilaksanakan pada bulan maret sampai juni 2020 di Nagari Aie Tajun, Kecamatan Lubuk Alung, Kabupaten Padang Pariaman, Sumatera Barat. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui interaksi dari sistem tanam jajar legowo dan komposisi pupuk kandang ayam dengan pupuk NPK, untuk mengetahui pengaruh sistem tanam jajar legowo terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman jagung, dan untuk mengetahui pengaruh pemberian komposisi pupuk kandang ayam dengan pupuk NPK dengan berbagai dosis terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman jagung. Penelitian ini menggunakan Rancangan Acak Kelompok faktorial yang terdiri dari dua faktor dan tiga kelompok dengan rincian; Faktor I, pemupukan (P), P1 (10 ton/ha pupuk kandang ayam + 300 kg/ha NPK Phonska), P2 (15 ton/ha pupuk kandang ayam + 250 kg/ha NPK Phonska), dan P3 (20 ton/ha pupuk kandang ayam + 200 kg/ha NPK Phonska). Faktor II, jajar legowo (J), J1 (jajar legowo 2:1), J2 (jajar legowo 3:1), J3 (jajar legowo 4:1). Diperoleh 9 kombinasi perlakuan dengan 3 kelompok, sehingga terdapat 27 satuan percobaan. Data pengamatan dianalisis dengan menggunakan Analisis of Varians (ANOVA) uji F pada taraf 5%. Hasil penelitian menunjukkan bahwa tidak ada interaksi antara sistem tanam jajar legowo dan komposisi pupuk kandang ayam dengan pupuk NPK. Masing-masing perlakuan sistem tanam jajar legowo tidak memperlihatkan pengaruh yang nyata terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman jagung. Begitu juga dengan perlakuan komposisi pupuk kandang ayam dengan pupuk NPK tidak memperlihatkan pengaruh yang nyata terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman jagung.

Kata kunci : jagung, sistem tanam, jajar legowo, pupuk kandang ayam, dan pupuk NPK

EFFECT OF JAJAR LEGOWO CROPPING SYSTEMS AND COMPOSITION OF CHICKEN MANURE WITH NPK FERTILIZERS ON GROWTH AND YIELD OF CORN (*Zea mays* L.)

Abstract

This research was conducted on March to June 2020 at Nagari Aie Tajun, Lubuk Alung, Padang Pariaman, West Sumatera. The objectives of this research are to determine the interaction of jajar legowo cropping systems and the composition of chicken manure with NPK fertilizer, to understand the effect of jajar legowo on growth and yield of corn and to know the effect of nourishing composition of chicken manure with NPK fertilizer with various doses on growth and yield of corn. This research used a randomized block design factorial that consists of three groups with details; Factor I, fertilization (P), P1 (10 tons/ha chicken manure + 300 kg/ha NPK Phonska), P2 (15 tons/ha chicken manure + 250 kg/ha NPK Phonska), dan P3 (20 tons/ha chicken manure + 200 kg/ha NPK Phonska). Factor II, jajar legowo (J), J1 (jajar legowo 2:1), J2 (jajar legowo 3:1), dan J3 (jajar legowo 4:1). Obtained 9 combinations of treatment with three groups, resulting in 27 experimental units. The data were analyzed by Analysis of Variance (ANOVA) F test with 5% level of significance. The results showed that there was no interaction between jajar legowo cropping systems and composition of chicken manure with NPK fertilizer. Each treatment of jajar legowo cropping systems doesn't show any real influences on growth and yield of corn. In the same way as a treatment of the composition of chicken manure with NPK fertilizers doesn't show any real influences on growth and yield of corn.

Keywords: corn, cropping systems, jajar legowo, chicken manure, and NPK fertilizer