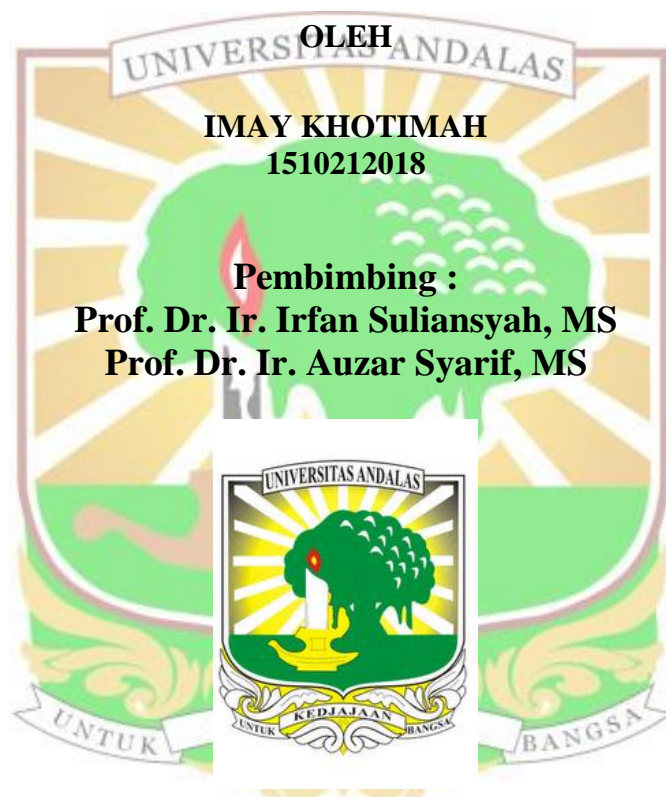


**PENGARUH JARAK TANAM DAN PUPUK KOTORAN AYAM
TERHADAP PERTUMBUHAN DAN HASIL UMBI BENIH
KENTANG (*Solanum tuberosum* L.)**

SKRIPSI



**FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG
2019**

PENGARUH JARAK TANAM DAN PUPUK KOTORAN AYAM TERHADAP PERTUMBUHAN DAN HASIL UMBI BENIH KENTANG (*Solanum tuberosum* L.)

ABSTRAK

Kentang varietas granola merupakan salah satu bahan pangan substitusi sumber karbohidrat yang memiliki nilai ekonomis yang tinggi dan kebutuhannya terus meningkat tiap tahunnya. Penelitian ini telah dilakukan pada bulan Januari – April 2019 di Jorong Galagah, Alahan Panjang, Kecamatan Lembah Gumanti, Kabupaten Solok, Sumatera Barat. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui interaksi antara jarak tanam dengan pupuk kotoran ayam terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman benih kentang (*Solanum tuberosum* L.), mendapatkan jarak tanam yang sesuai terhadap pertumbuhan dan hasil benih kentang dan mendapatkan dosis pupuk kotoran ayam yang terbaik terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman benih kentang. Penelitian ini berbentuk percobaan faktorial 2 faktor dalam rancangan acak lengkap (RAL). Faktor pertama yaitu perlakuan jarak tanam terdiri dari 3 taraf yaitu 80 cm x 30 cm, 70 x 30 cm dan 60 cm x 30 cm. Faktor kedua yaitu perlakuan dosis pupuk kotoran ayam terdiri dari 4 taraf yaitu 0, 10, 20, dan 30 ton/ha. Data dianalisis secara statistik dengan uji F pada taraf nyata 5%, dan F hitung yang lebih besar dari pada F tabel dilanjutkan dengan uji *Duncan's New Multiple Range Test* (DNMRT) pada taraf 5%. Hasil penelitian menunjukkan adanya interaksi antara jarak tanam dengan pupuk kotoran ayam terhadap jumlah daun dan diameter batang. Pada jarak tanam 60 cm x 30 cm memberikan hasil terbaik dan pupuk kotoran ayam dosis 30 ton/ha memberikan pertumbuhan dan hasil terbaik.



Kata Kunci : *kentang Granola, jarak tanam, pupuk kotoran ayam*

EFFECTS OF PLANT SPACING AND CHIKEN MANURE ON THE GROWTH AND YIELD OF POTATOES SEEDLING (*Solanum tuberosum* L.)

ABSTRACT

Granola variety of potato is one food substitutions having high economic value. The need for this commodity keep increasing each year. This research was carried out from January to April 2019 in Jorong Galagah, Alahan Panjang, Lembah Gumanti District, Solok Regency, West Sumatra. This research was aimed at determining the interaction between plant spacing with chicken manure on the growth and yield of potatoes (*Solanum tuberosum* L.), getting the appropriate plant spacing and the best dose of chicken manure fertilizer for growth and yield of potatoes. A field trial, using a completely randomized design with two factors was conducted. The first factor was plant spacing consisting of 3 levels, 80x30 cm, 70x30 cm and 60x30 cm. The second factor was doses of chicken manure fertilizer consisting of 4 levels, 0, 10, 20, and 30 tons/ha. Data were analyzed using F-Test (5% level), and significant differences were further tested with Duncan's New Multiple Range (5% level). The results showed that there was interaction between plant spacing with chicken manure to the number of leaves and stem diameter. The plant spacing of 60x30 cm and chicken manure fertilizers of 30 tons/ha showed the best results on the growth and yield of potatoes.

Key Words: *Granola variety of potatoes, plant spacing, chicken manure*

