

**PERTUMBUHAN DAN HASIL TANAMAN TOMAT
(*Lycopersicum esculentum* Mill.) DAN JAGUNG
(*Zea mays saccharatas Sturt*) PADA BERBAGAI JARAK
TANAM JAGUNG DALAM SISTEM TUMPANGSARI**

SKRIPSI

OLEH

UNIVERSITAS ANDALAS

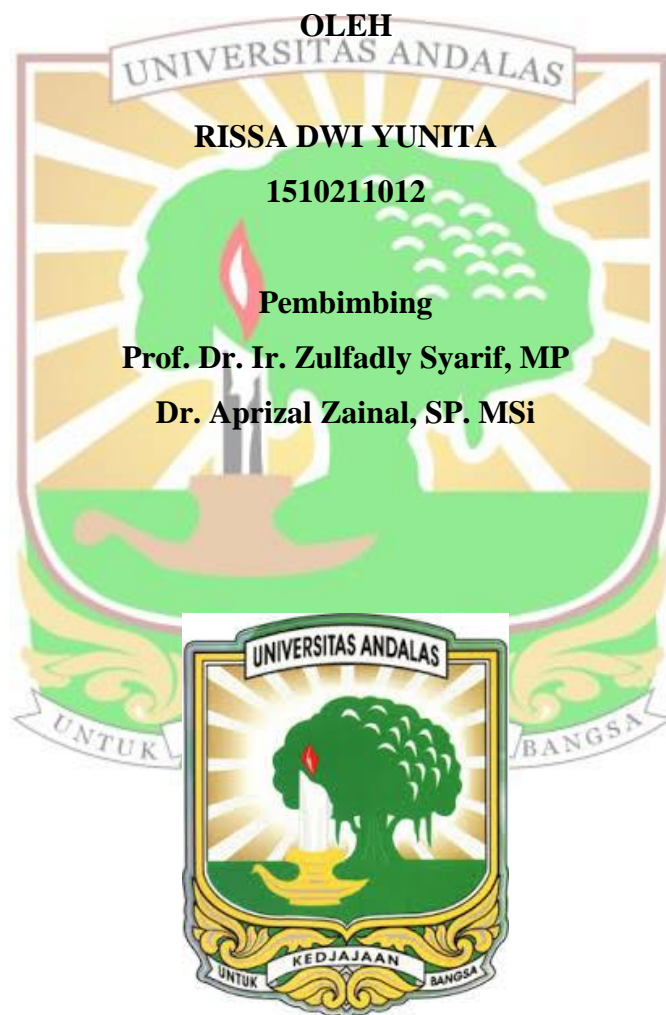
RISSA DWI YUNITA

1510211012

Pembimbing

Prof. Dr. Ir. Zulfadly Syarif, MP

Dr. Aprizal Zainal, SP. MSi



**FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG**

2020

PERTUMBUHAN DAN HASIL TANAMAN TOMAT (*Lycopersicum esculentum* Mill.) DAN JAGUNG (*Zea mays saccharatas* Sturt) PADA BERBAGAI JARAK TANAM JAGUNG DALAM SISTEM TUMPANGSARI

ABSTRAK

Percobaan tentang pengaruh berbagai jarak tanam jagung terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman tomat dan jagung dalam sistem tumpangsari telah dilaksanakan di lahan petani Jalan Irigasi Kelurahan Kapalo Koto dari bulan Juli sampai November 2019. Tujuan percobaan ini yaitu untuk mengetahui pengaruh jarak tanam jagung terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman tomat dan jagung dalam sistem tumpangsari serta untuk mengetahui jarak tanam jagung terbaik bagi pertumbuhan dan hasil tanaman jagung dalam sistem tumpangsari. Percobaan ini menggunakan Rancangan Acak Kelompok (RAK) dengan 4 taraf perlakuan dan 3 ulangan sehingga terdapat 12 satuan percobaan. Perlakuan yang diberikan adalah jarak tanam jagung 30x80 cm, 40x80 cm, 50x80 cm, dan 60x80cm. Data hasil pengamatan dianalisis secara statistik dengan uji F pada taraf 5%. Hasil penelitian menunjukkan pengaturan berbagai jarak tanam jagung memberikan respon yang sama terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman tomat. Pengaturan berbagai jarak tanam jagung memberikan respon yang sama terhadap pertumbuhan tanaman jagung namun memberikan respon yang berbeda pada hasil tanaman jagung dimana jarak tanam 30 x 80 cm dan 40 x 80 cm memberikan hasil per hektar terbaik. Penggunaan sistem pola tanam tumpangsari dapat dikatakan menguntungkan karena NKL yang dihasilkan > dari satu.

Kata Kunci: *hortikultura, tomat, jagung, jarak tanam, dan tumpangsari.*

**GROWTH AND RESULTS OF TOMATO
(*Lycopersicum esculentum* Mill.) AND CORN
(*Zea mays saccharatas* Sturt) IN VARIOUS DISTANCE
OF CORN IN INTERCROPPING SYSTEM**

ABSTRACT

Experiments on the effect of various spacing of maize on the growth and yield of tomato and maize plants in the intercropping system were carried out in the farmers' land on Irrigation Road, Kapalo Koto Village from July to November 2019. The purpose of this experiment was to determine the effect of spacing of corn on plant growth and yield Tomato and maize in the intercropping system and to determine the best spacing of maize for the growth and yield of maize in the intercropping system. This experiment used a randomized block design (RBD) with 4 treatment levels and 3 replications so that there were 12 experimental units. The treatments given were corn spacing of 30 cm x 80 cm, 40 cm x 80 cm, 50 cm x 80 cm, and 60 cm x 80 cm. Observation data were analyzed statistically with the F test at the 5% level. The results showed that setting various spacing for corn gave the same response to the growth and yield of tomato plants. Arrangement of various spacing of maize gave the same response to the growth of maize plants but gave different responses to maize yields where the spacing of 30 cm x 80 cm and 40 cm x 80 cm gave the best yield per hectare. The use of the intercropping cropping system can be said to be beneficial because the NKL produced is greater than one.

Keywords: *horticulture, tomatoes, corn, spacing, and intercropping.*