

PENGATURAN JARAK TANAM KACANG MERAH (*Phaseolus vulgaris* L.) DAN JAGUNG MANIS (*Zea mays saccharata* Sturt) DALAM SISTEM TUMPANGSARI KACANG MERAH-JAGUNG MANIS

SKRIPSI



**FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG
2018**

PENGATURAN JARAK TANAM KACANG MERAH (*Phaseolus vulgaris* L.) DAN JAGUNG MANIS (*Zea mays saccharata* Sturt) DALAM SISTEM TUMPANGSARI KACANG MERAH-JAGUNG MANIS

ABSTRAK

Penelitian tentang pengaturan jarak tanam kacang merah (*Phaseolus vulgaris* L.) dan jagung manis (*Zea mays saccharata* Sturt) dalam sistem tumpangsari kacang merah-jagung manis telah dilakukan di lahan pertanian di jalan Saroyo Mandiangin, Bukittinggi, dengan ketinggian areal pertanaman sekitar 912 mdpl, dari bulan Mei-Agustus 2017. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk memperoleh pertumbuhan dan hasil tanaman yang terbaik dan memperoleh jarak tanam yang tepat pada sistem tumpangsari. Penelitian ini disusun menurut metode eksperimen dalam Rancangan Acak Kelompok (RAK) 3 perlakuan dengan 6 kelompok. Perlakuan dalam percobaan ini adalah jarak tanam barisan kacang merah dan jagung manis yaitu Jarak tanam kacang merah 40 x 20 cm dan jagung manis 80 x 20 cm = A, Jarak tanam kacang merah 40 x 35 cm dan jagung manis 80 x 35 cm = B, Jarak tanam kacang merah 40 x 50 cm dan jagung manis 80 x 50 cm = C. Data dianalisis dengan sidik ragam, bila F-hitung lebih besar dari F-tabel, dilanjutkan dengan uji DNMRT pada taraf 5%. Hasil percobaan menunjukkan perbedaan jarak tanam pada tumpangsari kacang merah dan jagung manis memberikan pengaruh yang sama pada hampir semua parameter yang diamati dan berpengaruh nyata terhadap beberapa parameter.

Kata kunci : jagung manis, jarak tanam, kacang merah, media tanah, tumpangsari

INTERCROPPING OF RED BEAN (*Phaseolus vulgaris* L.) AND SWEET CORN (*Zea mays saccharata* Sturt) : THE EFFECT OF PLANTING DISTANCE

ABSTRACT

This Research was conducted on agricultural land alongside Sarajo Mandiingin Road, Bukittinggi, at an altitude of about 912 meters above sea level, from May-August 2017. The purpose of this research was to obtain the best growth and yield of plants and to determine the right spacing for intercropping. A randomized block design with 3 treatments was used (red bean 40 x 20 cm and sweet corn 80 x 20 cm; red bean 40 x 35 cm and sweet corn 80 x 35 cm; and red bean 40 x 50 cm and sweet corn 80 x 50 cm). Data were analyzed using the F-test. Significant differences were further analysed using Duncan's New Multiple Range Test at the 5% level. The planting distances tested gave the same effect on almost all parameters observed and had significant effect on some parameters.

Keywords : sweet corn, plant spacing, red bean, soil medium, intercropping

