

**UJI PENERAPAN SISTEM TANAM JAJAR LEGOWO
TERHADAP PERTUMBUHAN DAN HASIL TANAMAN
JAGUNG (*Zea mays* L.) LOKAL KERINCI**

SKRIPSI



*Pembimbing : 1. Prof. Dr. Ir. Irfan Suliansyah, MS
2. Dra. Netti Herawati, M.Sc*

**FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG
2019**

UJI PENERAPAN SISTEM TANAM JAJAR LEGOWO TERHADAP PERTUMBUHAN DAN HASIL TANAMAN JAGUNG (*Zea mays* L.) LOKAL KERINCI

ABSTRAK

Penelitian tentang uji penerapan sistem tanam jajar legowo terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman jagung (*Zea mays* L.) lokal kerinci telah dilaksanakan pada bulan Agustus sampai dengan Desember 2018 di Kelurahan Lambung Bukit, Kecamatan Pauh, Padang. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui sistem tanam jajar legowo yang terbaik terhadap pertumbuhan dan hasil untuk digunakan dalam budidaya jagung Lokal Kerinci. Penelitian ini menggunakan metode eksperimen dalam Rancangan Acak Kelompok dengan 5 perlakuan yaitu: sistem tanam tegel, jajar legowo 2:1 (20), jajar legowo 2:1 (40), jajar legowo 4:1 (20), dan jajar legowo 4:1 (40). Masing-masing perlakuan diulang sebanyak 5 kali sehingga terdapat 25 unit percobaan. Data yang diperoleh dari hasil pengamatan dianalisis dengan menggunakan Analisis of Varians (ANOVA) dengan taraf $\alpha=5\%$ dan jika terdapat pengaruh nyata dari perlakuan maka dilakukan uji BNJ (Beda Nyata Jujur) pada taraf $\alpha=5\%$. Hasil penelitian menunjukkan bahwa pada jagung Lokal Kerinci dengan perlakuan sistem tanam jajar legowo memberikan hasil yang berpengaruh berbeda terhadap pengamatan panjang tongkol (cm), panjang tongkol berisi (cm), hasil tongkol per petak (kg), hasil tongkol per hektar (ton), dan produksi per hektar (ton/ha). Sementara sistem tanam jajar legowo 4:1 (20) adalah sistem tanam jajar legowo terbaik digunakan untuk memberikan hasil jagung lebih tinggi pada jagung Lokal Kerinci dibandingkan dengan sistem tanam lainnya yaitu 8.01 ton/ ha.

Kata Kunci : *Zea mays*, sistem tanam, jajar legowo, pertumbuhan, dan hasil



EVALUATION OF JAJAR LEGOWO CROPPING SYSTEM APPLICATION ON THE GROWTH AND YIELD OF THE LOCAL KERINCI CORN (*Zea mays*)

ABSTRACT

A research on application of the jajar legowo planting system on the growth and yield of local Kerinci corn (*Zea mays* L.) plants was carried out from August to December 2018 in Lambung Bukit Village, Pauh District, Padang. This study was aimed to determine the best jajar legowo cropping system for growth and yield of Kerinci Local corn cultivation. This study used an experimental method in a Randomized Block Design with 5 treatments, namely: tile planting system, jajar legowo 2: 1 (20), jajar legowo 2: 1 (40), jajar legowo 4: 1 (20), and jajar legowo 4: 1 (40). Each treatment was repeated 5 times so that there were 25 experimental units. The data obtained from observations were analyzed using Analysis of Variance (ANOVA) with 5% level of significance, then it was continued using HSD (Honestly Significant Difference) at 5% level of significance if $F \text{ test} > F \text{ table}$. The results showed that the growth and yield of local Kerinci maize in the application of the jajar legowo planting system significantly affected ear length (cm), filled cob length (cm), cob yield per plot (kg), cob yield per hectare (tons), and production per hectare (tons / ha). While the jajar legowo 4: 1 (20) planting system was the best jajar legowo used to provide higher yields (8.01 t corn seed/ ha) of corn from Kerinci Local maize compared to other planting systems.

Keywords: *Zea mays*, cropping system, jajar legowo, growth, and yield

