

**PENERAPAN SISTEM TANAM JAJAR LEGOWO PADA DUA
VARIETAS JAGUNG HIBRIDA UNTUK PENINGKATAN
PRODUKSI TANAMAN**

SKRIPSI

Oleh :

**RIRIS CHINTIA PASARIBU
1410212021**



Dosen Pembimbing :

Prof. Dr. Ir. Irfan Suliansyah, MS

Prof. Dr. Ir. Reni Mayerni, MP

**FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG**

PENERAPAN SISTEM TANAM JAJAR LEGOWO PADA DUA VARIETAS JAGUNG HIBRIDA UNTUK PENINGKATAN PRODUKSI TANAMAN

ABSTRAK

Jagung (*Zea mays*) merupakan salah satu komoditas dengan peran strategis dalam subsektor pertanian, karena selain digunakan sebagai bahan pangan dan pakan, juga digunakan sebagai bahan baku industri. Permintaan jagung selalu meningkat setiap tahunnya, sedangkan produksi jagung per tahun masih tergolong rendah. Penggunaan benih hibrida merupakan kunci dalam peningkatan produksi jagung karena berhubungan dengan peningkatan produktivitas. Selain itu, pengaturan jumlah populasi tanaman melalui sistem tanam jajar legowo juga turut mendukung pertumbuhan dan hasil yang optimal. Penelitian ini bertujuan untuk menentukan sistem tanam jajar legowo yang terbaik terhadap peningkatan produksi tanaman jagung. Penelitian ini dilaksanakan pada bulan Mei hingga Agustus 2018 di Kelurahan Kapalo Koto, Kecamatan Pauh, Padang. Penelitian menggunakan Rancangan Acak Lengkap Faktorial dengan faktor pertama varietas tanaman (JH 27, BIMA 19 URI) dan faktor kedua sistem tanam jajar legowo (2:1, 3:1, 4:1) dengan jarak tanam 25 cm × (50-100) cm. Data hasil pengamatan dianalisis dengan menggunakan uji F (Anova = *analisis of varians*) dengan taraf 5%. Jika terdapat perbedaan nyata pada perlakuan maka analisis dilanjutkan dengan uji lanjut *Duncan's New Multiple Range Test* (DNMRT) dengan taraf 5%. Sistem tanam jajar legowo 4:1 merupakan sistem tanam jajar legowo terbaik untuk peningkatan hasil tanaman jagung.

Kata kunci : *Zea mays*, jumlah populasi, produktivitas

THE APPLICATION OF JAJAR LEGOWO PLANTING SYSTEM TO TWO HYBRID CORN VARIETIES TO INCREASE CROP PRODUCTION

ABSTRACT

Corn (*Zea mays*) is one of commodities with a strategic role in the agricultural subsector, because it is used as food and feed ingredients, as well as industrial raw materials. The demand for corn is always increasing, while the production of corn per year is still relatively low. The use of the hybrid seeds is key in increasing corn production because it is associate with increased productivity. In addition, the regulation of plant population through the Jajar Legowo planting system also supports optimal growth and yield. The objective of the study was determine the best Jajar Legowo cropping system for increasing corn production. The research was conducted in May to August 2018 in Kapalo Koto Village, Pauh District, Padang. The stdy used Factorial Complete Randomized Design with the first factor was plant varieties (JH 27, BIMA 19 URI) and the second factor was jajar legowo planting system (2:1, 3:1, 4:1) with a spacing of 25 cm × (50-100) cm. Data were analyzed using the F test (Anova = analisis of variance) with a 5% level . If there were significant differences in the treatment, the analysis was continued with Duncan's New Multiple Range Test (DNMRT) with a 5% level. Jajar legowo 4:1 planting system was the best treatment for increasing con yield.

Keywords: *Zea mays*, population, productivity

