

**PENGARUH JARAK TANAM TERHADAP PERTUMBUHAN  
DAN HASIL TANAMAN JAGUNG (*Zea mays* L.) DI ANTARA  
KELAPA SAWIT (*Elaeis guineensis* Jacq.)  
UMUR TIGA TAHUN**

**SKRIPSI**



**FAKULTAS PERTANIAN  
UNIVERSITAS ANDALAS  
PADANG  
2023**

# **PENGARUH JARAK TANAM TERHADAP PERTUMBUHAN DAN HASIL TANAMAN JAGUNG (*Zea mays* L.) DI ANTARA KELAPA SAWIT (*Elaeis guineensis* Jacq.) UMUR TIGA TAHUN**

## **ABSTRAK**

Kelapa sawit (*Elaeis guineensis* Jacq.) merupakan salah satu komoditas perkebunan penting dalam perekonomian Indonesia yang membutuhkan waktu panen lama. Jarak tanam kelapa sawit yang lebaryang luas memungkinkan dibudidayakannya tanaman sela. Tanaman jagung (*Zea mays* L.) merupakan tanaman C4 yang rentan terhadap naungan sehingga dibutuhkan pengaturan jarak tanam. Percobaan ini bertujuan untuk mendapatkan jarak tanam jagung terbaik yang ditanam di antara kelapa sawit umur tiga tahun. Percobaan ini dilaksanakan di perkebunan kelapa sawit Lambur II, Kecamatan Muara Sabak Timur, Kabupaten Tanjung Jabung Timur, Jambi pada Januari – Mei 2021. Percobaan menggunakan Rancangan Acak Kelompok (RAK) dengan 3 ulangan dan 3 jarak tanam jagung sebagai perlakuan yaitu : 75 cm x 20 cm, 75 cm x 25 cm, dan 75 cm x 30 cm. Data dianalisis dengan anova dan uji lanjut *Duncan's New Multiple Range Test* pada taraf 5%. Hasil penelitian menunjukkan bahwa terdapat pengaruh jarak tanam tanaman jagung dengan panjang tongkol, jumlah baris tongkol, jumlah biji per tongkol, bobot 1000 butir biji, bobot pipilan kering per petak, dan bobot pipilan kering per hektar. Jarak tanam jagung terbaik terhadap pertumbuhan dan hasil jagung yang ditanam di antara kelapa sawit umur tiga tahun adalah 75 cm x 25 cm.

Kata kunci: Jarak tanam, Jagung, Kelapa sawit, Tanaman sela



# THE EFFECT OF SPACING ON GROWTH AND YIELD OF MAIZE (*Zea mays* L.) PLANTED AMONG THREE-YEARS-OLD OIL PALM (*Elaeis guineensis* Jacq.)

## ABSTRACT

*Oil palm (*Elaeis guineensis* Jacq.) is one of the vital plantation commodities in the Indonesian economy that requires a long harvest time. A wide planting distance of oil palm allows intercrop cultivation. Maize (*Zea mays* L.) is a C4 crop susceptible to shading, so planting distance settings are needed. The study aimed to obtain the best spacing of maize planted among three-year-old oil palms. The experiment was conducted in Lambur II oil palm plantation, East Muara Sabak District, East Tanjung Jabung Regency, Jambi, from January to May 2021. The experiment used a Randomized Complete Block Design (RCBD) with 3 replicates and 3 maize spacing: 75 cm x 20 cm, 75 cm x 25 cm, and 75 cm x 30 cm. Data were analyzed by using anova and further tested with Duncan's New Multiple Range Test at a 5% significance level. Results showed an effect of maize plant spacing on ear length, number of kernel rows per ear, number of kernels per row, 1000-grain weight, dry grain weight per plot, and dry grain weight per hectare. The best maize spacing for growth and yield of maize planted between three-year old oil palms is 75x25 cm.*

*Keys words : Plant spacing, Maize, Oil palm, Intercrop*

