

PENGARUH JARAK TANAM DAN KOMPOS *Tithonia diversifolia* TERHADAP PERTUMBUHAN DAN HASIL TANAMAN JAGUNG SEMI

ABSTRAK

Penelitian ini dilaksanakan di Kebun Percobaan Fakultas Pertanian, Universitas Andalas, Padang, dengan ketinggian tempat 350 mdpl. Pelaksanaan berlangsung dari bulan Desember – Maret 2015. Penelitian ini bertujuan untuk melihat pengaruh interaksi antara jarak tanam dan pemberian kompos *tithonia diversifolia* terhadap pertumbuhan dan hasil terbaik jagung semi. Penelitian ini menggunakan Rancangan Acak Kelompok (RAK) dalam faktorial yang terdiri dari 2 faktor dengan 3 kelompok. Sebagai faktor pertama adalah Jarak Tanam yang terdiri dari 4 taraf yaitu jarak tanam 40 x 10 cm, 40 x 15 cm, 40 x 20 cm dan 40 x 25 cm. Faktor kedua adalah pemberian dosis kompos tithonia yang terdiri dari 4 taraf yaitu 0 tn/ha, 5 ton/ha, 10 ton/ha dan 15 ton/ha. Hasil pengamatan dianalisis secara statistik dengan uji F pada taraf nyata 5% dan dilanjutkan dengan Uji Duncan's New Multiple Range Test (DNMRT). Hasil penelitian menunjukkan bahwa Interaksi antara jarak tanam dan pemberian kompos tithonia berpengaruh terhadap pertumbuhan dan hasil jagung semi. Jarak tanam terbaik diperoleh pada jarak tanam 40 x 25 cm dengan pemberian kompos tithonia 15 ton/ha.

Kata kunci : *Jagung Semi, jarak tanam, kompos tithonia,*

EFFECT OF PLANTING DISTANCE AND *Tithonia diversifolia* COMPOST ON THE GROWTH AND YIELD OF SPRING CORN

ABSTRACT

This research was conducted in the experimental field of the Faculty of Agriculture, University of Andalas, Padang at a height of 350 meter above sea level from December to March 2015. A randomized block design comprising planting distance (40 x 10 cm, 40 x 15 cm, 40 x 20 cm and 40 x 25 cm) and compost application (0 ton/ha, 5 ton/ha, 10 ton/ha and 15 ton/ha) was used in triplicate. Statistical analysis used the F test at the 5% level and significant differences were further tested with Duncan's Multiple Range Test. Plant spacing and compost application affected growth and yield of spring corn. The best spacing was 40 x 25 cm with 15 ton/ha of compost.

Keywords : *Baby corn, plant spacing, compost tithonia*

