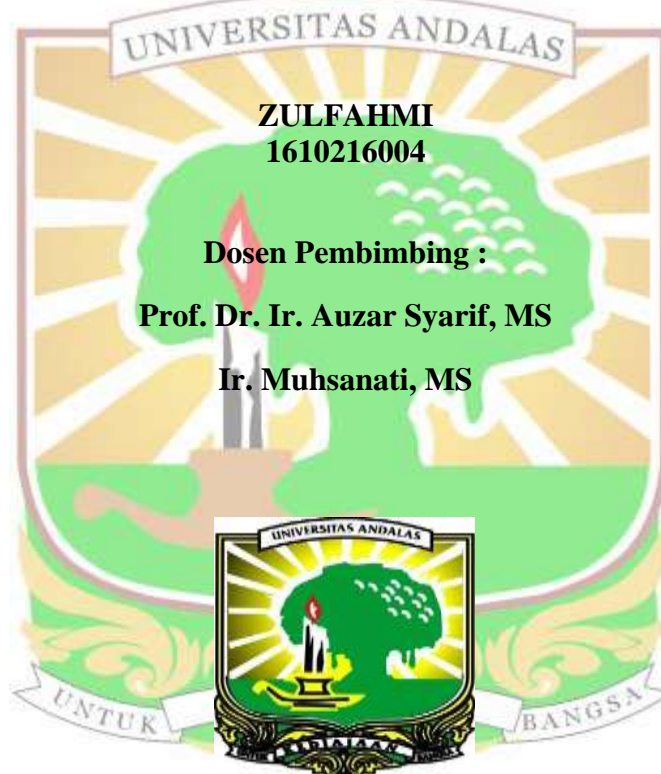


**PENGARUH BERBAGAI DOSIS PUPUK HIJAU PAITAN
(*Tithonia diversifolia*) DAN JARAK TANAM TERHADAP
PERTUMBUHAN DAN HASIL TANAMAN JAGUNG
(*Zea mays* L.) PADA ULTISOL**

SKRIPSI

OLEH:



**ZULFAHMI
1610216004**

Dosen Pembimbing :

Prof. Dr. Ir. Auzar Syarif, MS

Ir. Muhsanati, MS

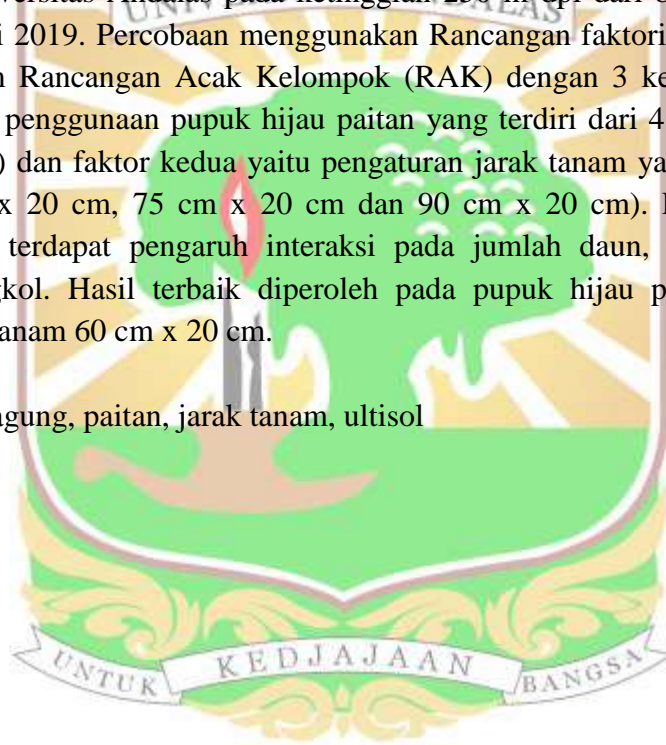
**FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG
2019**

**PENGARUH BERBAGAI DOSIS PUPUK HIJAU PAITAN
(*Tithonia diversifolia*) DAN JARAK TANAM TERHADAP
PERTUMBUHAN DAN HASIL TANAMAN JAGUNG
(*Zea mays* L.) PADA ULTISOL**

Abstrak

Percobaan ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh berbagai pupuk hijau paitan dan jarak tanam serta interaksinya terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman jagung pada Ultisol. Percobaan ini dilaksanakan di Kebun Percobaan Fakultas Pertanian Universitas Andalas pada ketinggian 250 m dpl dari bulan September 2018 - Januari 2019. Percobaan menggunakan Rancangan faktorial 2 faktor yang disusun dalam Rancangan Acak Kelompok (RAK) dengan 3 kelompok. Faktor pertama yaitu penggunaan pupuk hijau paitan yang terdiri dari 4 taraf (5, 10, 15 dan 20 ton/ha) dan faktor kedua yaitu pengaturan jarak tanam yang terdiri dari 3 taraf (60 cm x 20 cm, 75 cm x 20 cm dan 90 cm x 20 cm). Hasil percobaan menunjukkan terdapat pengaruh interaksi pada jumlah daun, lebar daun dan diameter tongkol. Hasil terbaik diperoleh pada pupuk hijau paitan 15 ton/ha dengan jarak tanam 60 cm x 20 cm.

Kata kunci : jagung, paitan, jarak tanam, ultisol



EFFECT OF VARIOUS DOSAGE OF PAITAN GREEN FERTILIZER (*Tithonia diversifolia*) AND PLANT SPACING ON GROWTH AND YIELD OF MAIZE PLANTS (*Zea mays* L.) IN ULTISOL

ABSTRACT

This study aimed to determine the effect of various green manure related and plant spacing as well as their interaction with growth and yield of corn on Ultisol. This experiment was conducted at an altitude of 250 m asl from September 2018 – January 2019. This experiment used a factorial design consists of two factors arranged in a Randomized Block Design (RBD) with three groups. The first factor was the use of paitan green fertilizer which consists of 4 levels of treatment (5, 10, 15 and 20 tons/ha), and the second factor was the arrangement of plant spacing consists of 3 treatment levels (60 cm x 20 cm, 75 cm x 20 cm and 90 cm x 20 cm). The results showed that there was an interaction effect on the number of leaves, leaf width, and corncob diameter. The best results were obtained in the paitan green fertilizer of 15 tons/ha with a plant spacing of 60 cm x 20 cm

Keywords: *corn, paitan, Planting distance, ultisol*

