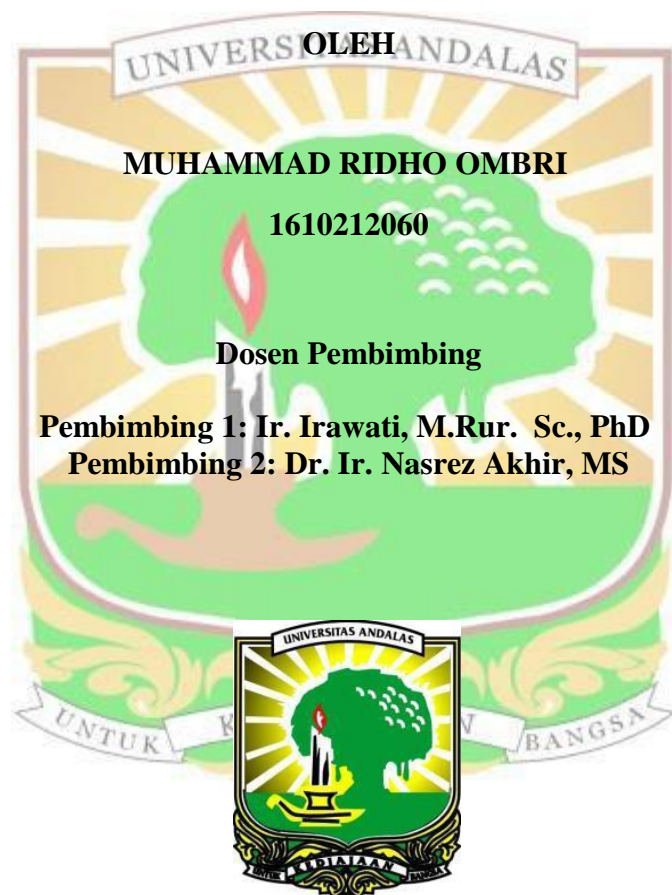


**PERTUMBUHAN DAN HASILTANAMAN JAGUNG (*Zea mays* L.)
PADA SISTEM TANAM BERSISIPAN (*RELAY CROPPING*)
(JAGUNG-JAGUNG)**

SKRIPSI



OLEH

MUHAMMAD RIDHO OMBRI

1610212060

Dosen Pembimbing

Pembimbing 1: Ir. Irawati, M.Rur. Sc., PhD

Pembimbing 2: Dr. Ir. Nasrez Akhir, MS

**FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS ANDALAS**

PADANG

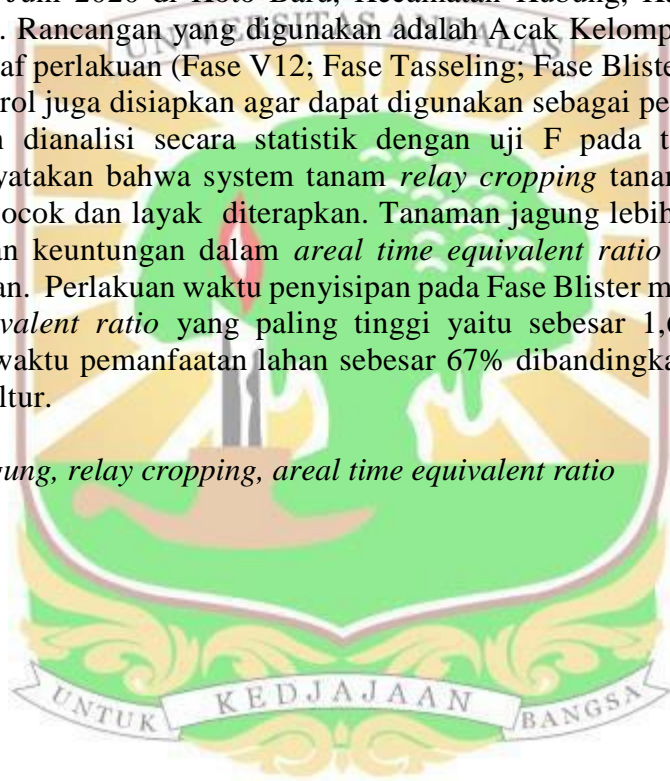
2021

PERTUMBUHAN DAN HASILTANAMAN JAGUNG (*Zea mays* L.) PADA SISTEM TANAM BERSISIPAN (*RELAY CROPPING*) (JAGUNG-JAGUNG)

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh system tanam *relay cropping* (jagung-jagung) terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman jagung (*Zea mays* L.). Penelitian ini telah dilaksanakan selama enam bulan, dimulai pada bulan Januari sampai Juni 2020 di Koto Baru, Kecamatan Kubung, Kabupaten Solok, Sumatera Barat. Rancangan yang digunakan adalah Acak Kelompok (RAK) yang terdiri dari 3 taraf perlakuan (Fase V12; Fase Tasseling; Fase Blister), 3 kelompok. Tiga petak kontrol juga disiapkan agar dapat digunakan sebagai pembanding. Data hasil penelitian dianalisis secara statistik dengan uji F pada taraf 5%. Hasil penelitian menyatakan bahwa system tanam *relay cropping* tanaman jagung dan jagung sangat cocok dan layak diterapkan. Tanaman jagung lebih kompetitif dan menyumbangkan keuntungan dalam *areal time equivalent ratio* pada perlakuan waktu penyesipan. Perlakuan waktu penyesipan pada Fase Blister memberikan hasil *area time equivalent ratio* yang paling tinggi yaitu sebesar 1,67 yang berarti meningkatkan waktu pemanfaatan lahan sebesar 67% dibandingkan sistem tanam jagung monokultur.

Kata kunci: *jagung, relay cropping, areal time equivalent ratio*



GROWTH AND YIELD OF MAIZE (*Zea mays* L.) ON RELAY CROPPING SYSTEM (*CORN-CORN*)

ABSTRACT

This study aims to determine the effect of the relay cropping system (corn-corn) on the growth and yield of maize (*Zea mays* L.) This research was conducted in Koto Baru, Kubung District, Solok Regency started by January-June 2020. Experiment designed and arranged using randomized block design (RBD) consisting of 3 treatments (V12 phase; Tasseling phase; and Blister phase), 3 replications, and 3 controls. The research data were analyzed statistically with the F test at the 5% level. The results showed that the relay cropping system for maize was very suitable and feasible to apply. Corn plants are more competitive and contribute profits in the area of time equivalent ratio to the insertion time treatment. The treatment of insertion time in the Blister Phase resulted in the highest area time equivalent ratio of 1.67, which means that it increased the use of land time by 67% compared to monoculture.

Key words: *corn, relay cropping, area time equivalent ratio*

