

**PENGARUH WAKTU TANAM BERSISIPAN (*RELAY CROPPING*)
TERHADAP PERTUMBUHAN DAN HASIL JAGUNG SEMI
PUNGUT (*BABY CORN*) DENGAN TANPA OLAH TANAH**

SKRIPSI

OLEH

UNIVERSITAS ANDALAS

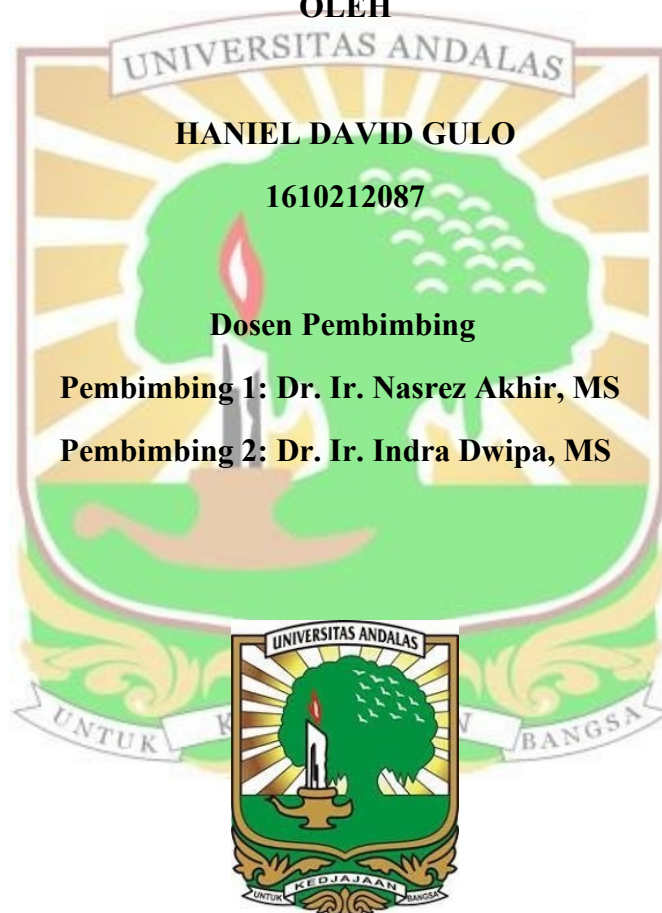
HANIEL DAVID GULO

1610212087

Dosen Pembimbing

Pembimbing 1: Dr. Ir. Nasrez Akhir, MS

Pembimbing 2: Dr. Ir. Indra Dwipa, MS



FAKULTAS PERTANIAN

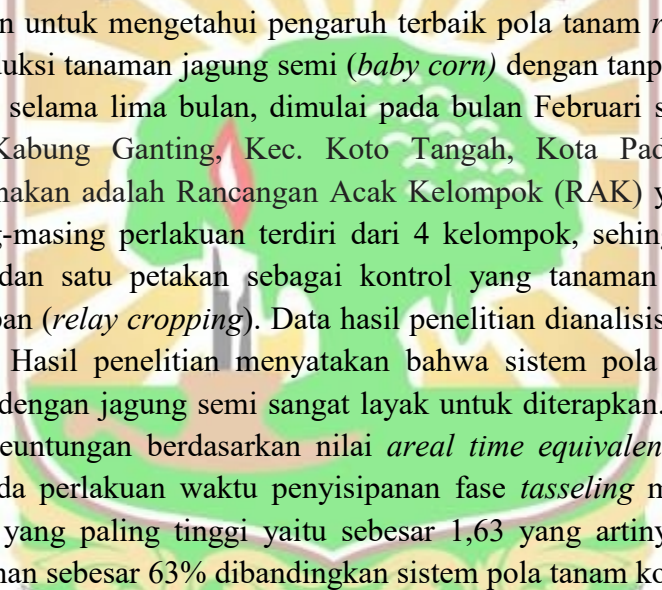
UNIVERSITAS ANDALAS

PADANG

2021

PENGARUH WAKTU TANAM BERSISIPAN (*RELAY CROPPING*) TERHADAP PERTUMBUHAN DAN HASIL JAGUNG SEMI PUNGUT (*BABY CORN*) DENGAN TANPA OLAH TANAH

ABSTRAK



Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh terbaik pola tanam *relay cropping* terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman jagung semi (*baby corn*) dengan tanpa olah tanah. Penelitian ini telah dilaksanakan selama lima bulan, dimulai pada bulan Februari sampai Juni 2020 di Jl. Adinegoro, Batang Kabung Ganting, Kec. Koto Tengah, Kota Padang, Sumatera Barat. Rancangan yang digunakan adalah Rancangan Acak Kelompok (RAK) yang terdiri dari 3 taraf perlakuan dan masing-masing perlakuan terdiri dari 4 kelompok, sehingga terdapat 12 satuan percobaan (petakan) dan satu petakan sebagai kontrol yang tanaman jagung tidak ditanam dengan sistem berisipan (*relay cropping*). Data hasil penelitian dianalisis secara statistik dengan uji F pada taraf 5%. Hasil penelitian menyatakan bahwa sistem pola tanam *relay cropping* tanaman jagung semi dengan jagung semi sangat layak untuk diterapkan. Tanaman jagung semi dapat menyumbang keuntungan berdasarkan nilai *areal time equivalent ratio* pada perlakuan waktu penyisipan. Pada perlakuan waktu penyisipan fase *tasseling* memberikan hasil *areal time equivalent ratio* yang paling tinggi yaitu sebesar 1,63 yang artinya dapat meningkatkan pemanfaatan waktu lahan sebesar 63% dibandingkan sistem pola tanam konvensional.

Kata kunci: *jagung semi, tanpa olah tanah, relay cropping, areal time equivalent ratio*

THE EFFECT OF RELAY CROPPING ON THE GROWTH AND YIELD OF BABY CORN WITH ZERO TILLAGE

ABSTRACT

This study aims to determine the best effect of relay cropping on the growth and yield of baby corn with zero tillage. This research has been conducted for five months, starting from February to June 2020 at Jl. Adinegoro, Batang Kabung Ganting, Kec. Koto Tengah, Padang City, West Sumatra. The design used was a randomized block design (RBD) which consisted of 3 treatment levels and each treatment consisted of 4 groups, so that there were 12 experimental units (plots) and one plot as a control where maize plants were not planted with a relay cropping system. The research data were analyzed statistically with the F test at the 5% level. The results showed that the relay cropping system from baby corn was very feasible to be applied. Baby corn plants can contribute profits based on the value of area time equivalent ratio in the treatment of insertion time. In the insertion time treatment, the phase tasseling highest gave the area time equivalent ratio of 1.63, which means that it can increase land time utilization by 63% compared to conventional cropping systems

Keyword : *baby corn, zero tillage, relay cropping, area time equivalent ratio*

