

**PERTUMBUHAN DAN KOMPONEN HASIL BEBERAPA
JAGUNG KOMPOSIT (*Zea mays* L.) DI KABUPATEN
PADANG PARIAMAN, SUMATERA BARAT**

SKRIPSI

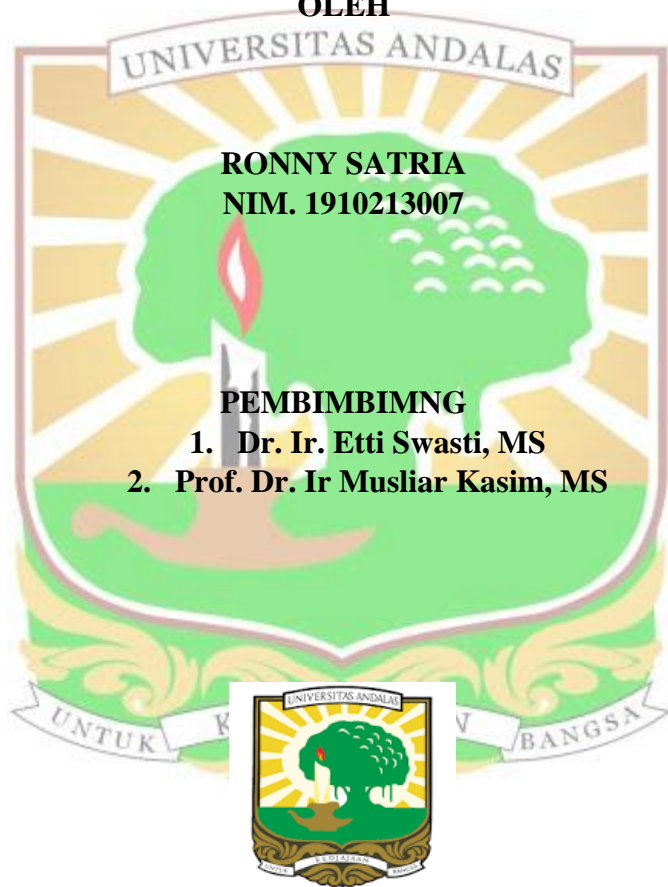
OLEH

UNIVERSITAS ANDALAS

**RONNY SATRIA
NIM. 1910213007**

PEMBIMBING

- 1. Dr. Ir. Etti Swasti, MS**
- 2. Prof. Dr. Ir Musliar Kasim, MS**



**FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS ANDALAS**

PADANG

2026

**PERTUMBUHAN DAN KOMPONEN HASIL BEBERAPA
JAGUNG KOMPOSIT (*Zea mays* L.) DI KABUPATEN
PADANG PARIAMAN, SUMATERA BARAT**

OLEH

**RONNY SATRIA
1910213007**



**FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG**

2026

PERTUMBUHAN DAN KOMPONEN HASIL BEBERAPA JAGUNG KOMPOSIT (*Zea mays L.*) DI KABUPATEN PADANG PARIAMAN, SUMATERA BARAT

Abstrak

Produksi jagung di Indonesia belum mampu mencukupi permintaan dari konsumen, sehingga masih dilakukan impor setiap tahunnya. Salah satu upaya yang dapat dilakukan untuk mengatasi masalah ini adalah dengan cara intesifikasi yaitu menghasilkan varietas jagung unggul baru. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pertumbuhan dan komponen hasil dua calon varietas jagung komposit di Kabupaten Padang Pariaman, Sumatera Barat. Penelitian ini dilakukan pada bulan Mei – September 2024. Penelitian menggunakan Rancangan Acak Kelompok (RAK) dalam 5 perlakuan dengan 5 ulangan yang meliputi calon varietas jagung komposit Jenggel Putih dan Jenggel Merah serta varietas yang telah dilepas Sukmaraga, Jakarin dan Pulut Uri. Analisis data dilakukan dengan uji F pada taraf nyata 5%, jika F hitung lebih besar dari F tabel maka dilakukan uji lanjut DNMRT dengan taraf nyata 5%. Hasil penelitian dapat disimpulkan bahwa pertumbuhan dan komponen hasil beberapa jagung komposit dipengaruhi atau ditentukan oleh varietas kecuali diameter batang dan jumlah biji per baris. Pertumbuhan dan komponen hasil calon varietas komposit baik Jenggel Merah dan Jenggel Putih belum menyamai atau tidak lebih baik dari varietas yang sudah dilepas kecuali pada bobot tongkol tanpa kelobot yang lebih baik dari Jakarin dan Pulut Uri, dan Jumlah baris biji/tongkol yang lebih baik dari Sukmaraga serta berat 1000 biji menyamai hasil yang diperoleh oleh Sukmaraga khususnya Jenggel Putih.

Kata Kunci : Komponen Hasil, Jagung Komposit, Jenggel Merah, Jenggel Putih



GROWTH AND YIELD COMPONENTS OF SEVERAL COMPOSITE CORN VARIETIES (*Zea mays* L.) IN PADANG PARIAMAN REGENCY, WEST SUMATRA

Abstract

Corn production in Indonesia has not been able to meet consumer demand, so it is still imported every year. One of the efforts that can be made to overcome this problem is through intensification, namely producing new superior corn varieties. This study aims to determine the growth and yield components of two composite corn candidate varieties in Padang Pariaman Regency, West Sumatra. This study was conducted from May to September 2024. The study used a randomized block design (RAK) in 5 treatments with 5 replications, including the composite corn varieties Jenggel Putih and Jenggel Merah, as well as the released varieties Sukmaraga, Jakarin, and Pulut Uri. Data analysis was performed using an F-test at a 5% level. If the calculated F was greater than the table F, a DNMRT follow-up test was performed at a 5% level. The results of the study concluded that the growth and yield components of several composite corn varieties were influenced or determined by the variety, except for stem diameter and number of kernels per row. The growth and yield components of the composite candidate varieties, both Jenggel Merah and Jenggel Putih, did not match or exceed those of the released varieties, except for the weight of the cob without husk, which was better than Jakarin and Pulut Uri, and the number of rows of seeds/cob is better than Sukmaraga, and the weight of 1000 seeds is similar to the results obtained by Sukmaraga, especially Jenggel Putih.

Keywords: *Yield Components, Composite maize, Jenggel Merah, Jenggel Putih*

