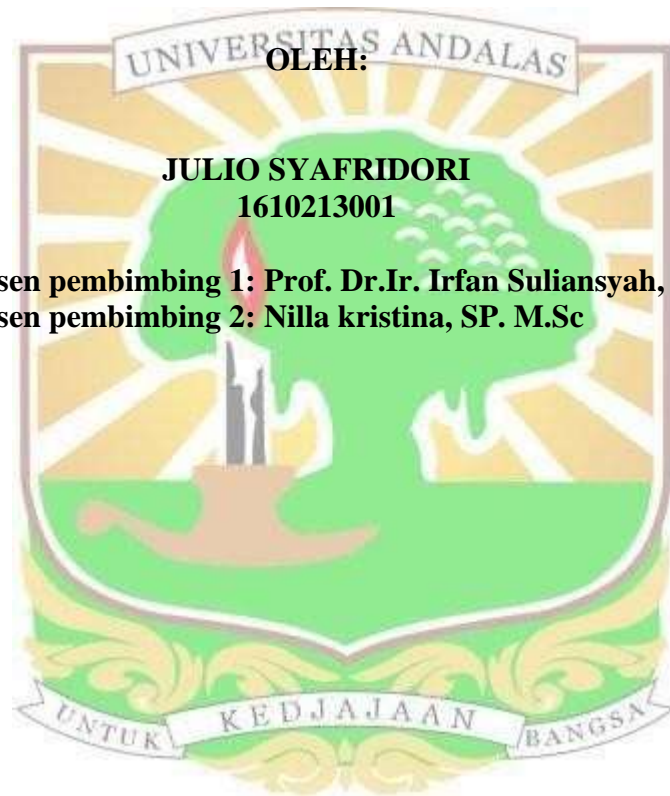


**UJI DAYA HASIL BEBERAPA GALUR JAGUNG (*Zea mays* .L)  
HIBRIDA BARU DI KABUPATEN AGAM SUMATERA BARAT**

**SKRIPSI**



**FAKULTAS PERTANIAN  
UNIVERSITAS ANDALAS  
PADANG  
2021**

# UJI DAYA HASIL BEBERAPA GALUR JAGUNG (*Zea mays* .L) HIBRIDA BARU DI KABUPATEN AGAM SUMATERA BARAT

## ABSTRAK

Jagung yang berkualitas baik merupakan harapan setiap petani, untuk memenuhi hal tersebut, perlu di rancang sifat jagung yang berkualitas baik. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui daya hasil beberapa galur jagung (*Zea mays* L.) hibrida baru dengan membandingkan varietas pembanding di Kabupaten Agam, Sumatera Barat. Penelitian ini dilaksanakan di Nagari Sungai Batang, Kecamatan Tanjung Raya, Kabupaten Agam, Sumatera barat pada bulan November 2019 sampai dengan Bulan Maret 2020 menggunakan Rancangan Acak Kelompok (RAK) dengan 4 kelompok menggunakan 3 galur harapan D, F, dan I dan 3 varietas pembanding Pioneer 32, Bisi 18, dan NK 212 dengan jarak tanam 20 cm x 75 cm. data hasil pengamatan di analisis menggunakan uji F pada taraf 5%. Galur yang diuji memiliki diameter batang, bobot kering tanaman, umur berbunga, panjang tongkol yang sama, Galur hibrida baru mampu menyamai hasil dari varietas pembanding. Tinggi tanaman dari galur hibrida baru cenderung lebih rendah dibandingkan varietas pembanding Pioneer 32 dan BISI 18, tetapi tinggi tertancap tongkol varietas pembanding jauh lebih rendah dibandingkan galur hibrida baru. Bobot tongkol berkelobot dan tanpa kelobot galur hibrida D dan galur hibrida F mampu menyamai varietas pembanding Pioneer 32 dan NK 212. Galur hibrida D dan galur hibrida F menghasilkan jumlah baris per tongkol menyamai varietas pembanding Pioneer 32 dan Bisi 18, bahkan diameter tongkol lebih besar dari pada varietas pembanding Pioneer 32 dan BISI 18. Berdasarkan hasil penelitian disarankan untuk menguji kembali galur hibrida baru agar memiliki hasil yang lebih baik dan mampu untuk di produksi dalam jumlah luas.

**Kata kunci :** *Jagung, Hibrida harapan, galur, varietas, daya hasil*

## **YIELD TEST OF SEVERAL NEW HYBRID LINES OF CORN (*Zea mays* L.) IN AGAM DISTRICT, WEST SUMATERA**

### **ABSTRACT**

Good quality corn is the hope of every farmer. To fulfill this, good quality maize needs to be defined. This study aims to determine the yield power of several new hybrid maize lines (*Zea mays* L.) by comparing the comparison varieties in Agam Regency, West Sumatra. This research was conducted in Nagari Sungai Batang, Tanjung Raya District, Agam Regency, West Sumatra from November 2019 to March 2020 using a Randomized Block Design (RAK) with 4 groups using 3 expected lines D, F, and I and 3 comparison varieties. Pioneer 32, Bisi 18, and NK 212 with a spacing of 20 cm x 75 cm. The observed data were analyzed using the F test at the 5% level. The lines tested had the same stem diameter, plant dry weight, flowering age, ear length. The new hybrid lines were able to match the yield of the comparison varieties. The plant height of the new hybrid lines tended to be lower than the control varieties Pioneer 32 and BISI 18, but the embedded ear height of the control varieties was much lower than the new hybrid lines. The weights of the cobbled and weightless hybrid D and F hybrid lines were able to match the comparison varieties Pioneer 32 and NK 212. The D hybrid line and the F hybrid line produced the number of rows per ear equal to the comparator varieties Pioneer 32 and Bisi 18, even the ear diameter was greater than on the comparison varieties Pioneer 32 and BISI 18. Based on the results of the study, it is suggested to re-test the new hybrid lines in order to have better yields and be able to be produced in large quantities..

**Keywords :** *Corn, Hope hybrids, lines, varieties, yields*

