

**PERTUMBUHAN DAN HASIL JAGUNG (*Zea mays* L.)
HIBRIDA HARAPAN**

SKRIPSI



OLEH

TEGAR PRIBADI

1610212097

Dosen Pembimbing

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

Pembimbing 2: Prof. Dr. Ir. Irfan Suliansyah, MS

**FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG
2021**

PERTUMBUHAN DAN HASIL JAGUNG (*Zea mays* L.) HIBRIDA HARAPAN

ABSTRAK

Penelitian dengan judul Pertumbuhan dan Hasil Jagung (*Zea mays* L.) Hibrida Harapan telah dilaksanakan pada bulan Oktober sampai Januari 2020 di Jorong Padang Belimbing, Kecamatan X Koto Singkarak, Kabupaten Solok, Sumatera Barat dengan ketinggian 400 m dpl. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pertumbuhan dan hasil beberapa jagung hibrida harapan yang diuji. Rancangan yang digunakan pada penelitian ini dilakukan dengan menggunakan Rancangan Acak Kelompok (RAK). Perlakuan yang digunakan adalah 5 galur serta 2 varietas dengan 3 ulangan. Data hasil pengamatan yang dilakukan dianalisis secara sidik ragam dan jika F hitung lebih besar dari F tabel maka dilanjutkan dengan uji DNMRT pada taraf 5%. Hasil penelitian bahwa galur dan varietas hibrida berbeda nyata terhadap jumlah tinggi tanaman, keragaan tanaman, bobot biomas diatas tongkol, umur panen, jumlah tongkol yang dipanen, jumlah tongkol per tanaman, bobot tongkol kupasan, sekor tongkol, kadar air panen, panjang tongkol, diameter tongkol, jumlah baris per tongkol, rendemen dan konversi hasil per petak. Serta tidak berpengaruh terhadap umur berbunga, tinggi tertancapnya tongkol, diameter batang, menutupnya kelobot, jumlah tanaman saat dipanen, berat 1000 biji dan jumlah biji perbaris. Pada penelitian ini dari komponen hasil panen terdapat salah satu galur, yaitu galur (F) memiliki potensi hasil yang lebih baik dari pada varietas BISI 18 dan PIONEER 32.

Kata Kunci : *Jagung Hibrida, Galur, Varietas, Hasil, Pertumbuhan*



GROWTH AND YIELD OF MAIZE (*Zea Mays L.*) PROMISING HYBRID

ABSTRACT

The research about Growth and Yield of Maize (*Zea mays L.*) Promising Hybrid have been researched on October until January 2020 at Jorong Padang Belimbing, X Koto Singkarak sub-district, Solok district, West Sumatra with 400M Dpl height . Purpose of this research is to discover growth and result of certain hope hybrid corn which is being tested. Layout that been used in this research is Randomized Block Design (RBD).The treatment using 5 strains and 2 varieties with 3 repetition. Conclusion of observation data were analyzed through variance and if F calculated bigger than F table therefore continued by DNMRT test on level 5%. The result is strains and hybrid varieties are different to amount of plant height, plant performance, biomas quality over peel cob, harvest age, amount of cob which harvested, amount of cob each plant, quality of peel cob, cob score, level of harvest water, height of cob, cob diameter, amount of line each cob, yield and conversion each terrace, and not being impacted to blooming age, height of planted cob, stalk's diameter, closure of cornhusk, amount of plant when harvested, weight of 1000 seed and amount of seed each row. The component of crops result in this research, there is one strains, that is strains (F) which have potential to be better than varieties BISI 18 and PIONEER 32.

Keywords: *Corn hybrid, Strains, Varieties, Result, Growth*

