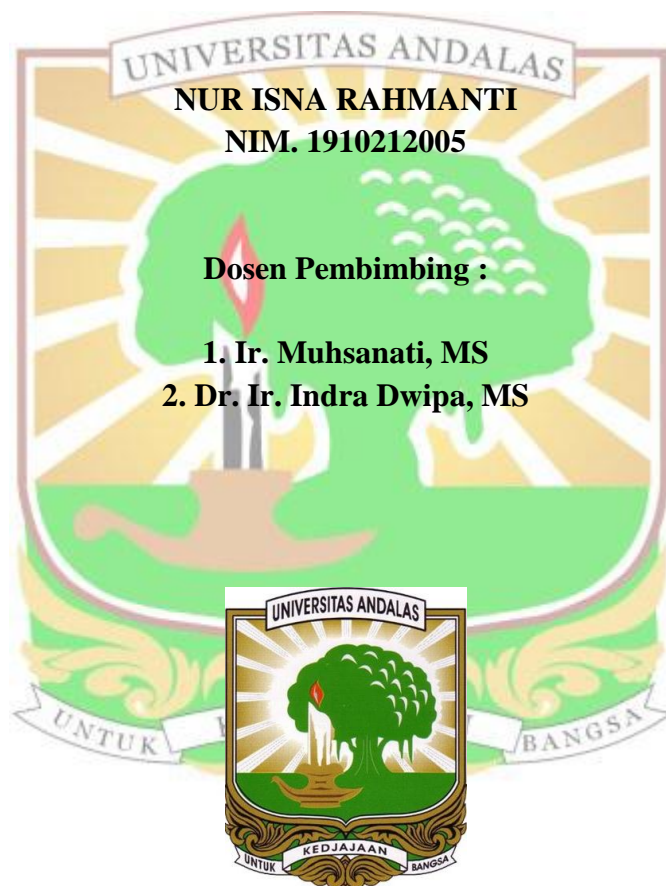


**UJI DAYA HASIL DUA CALON VARIETAS JAGUNG
KOMPOSIT DI KABUPATEN AGAM**

SKRIPSI

Oleh



**NUR ISNA RAHMANTI
NIM. 1910212005**

Dosen Pembimbing :

- 1. Ir. Muhsanati, MS**
- 2. Dr. Ir. Indra Dwipa, MS**

**FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG
2023**

UJI DAYA HASIL DUA CALON VARIETAS JAGUNG KOMPOSIT DI KABUPATEN AGAM

Abstrak

Permintaan pasar terhadap jagung terus meningkat seiring dengan meningkatnya kebutuhan industri pangan dan pakan ternak. Namun, produksi jagung nasional masih belum mencukupi kebutuhan sehingga Indonesia masih melakukan impor setiap tahun. Salah satu cara yang dapat dilakukan adalah dengan penggunaan varietas unggul jagung komposit yang memiliki daya hasil tinggi. Penelitian ini bertujuan untuk menguji daya hasil dua calon varietas jagung komposit di Kabupaten Agam dan mengetahui karakter kualitatifnya. Penelitian ini menggunakan Rancangan Acak Kelompok (RAK) dengan 5 taraf perlakuan yaitu calon varietas Jenggel Merah dan Jenggel Putih serta varietas pembanding Sukmaraga, Lamuru dan Sinhas 1. Data hasil pengamatan dianalisis menggunakan uji F taraf 5% dan uji lanjut BNT 5%. Hasil uji lanjut BNT 5% menunjukkan bahwa kedua calon varietas jagung komposit lebih unggul dari salah satu bahkan ketiga varietas pembanding pada karakter tinggi tanaman, tinggi letak tongkol, diameter tongkol, jumlah baris biji per tongkol, kadar air panen, bobot 1000 biji dan rendemen. Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan dapat disimpulkan bahwa calon varietas jagung komposit Jenggel Merah dan Jenggel Putih memiliki daya hasil yang baik di Kabupaten Agam. Karakter kualitatif menunjukkan bahwa kedua calon varietas jagung komposit memiliki intensitas pewarnaan antosianin pada kelopak janggel sementara ketiga varietas pembanding tidak ditemukan adanya pewarnaan antosianin pada kelopak janggel.

Kata kunci: Calon varietas, Jenggel Merah, Jenggel Putih, Daya hasil



YIELD TEST OF TWO PROSPECTIVE COMPOSITE MAIZE VARIETIES IN AGAM REGENCY

Abstract

Market demand for maize continues to increase along with the increasing needs of the food and animal feed industry. However, national maize production is still not sufficient, so Indonesia still imports maize every year. One way that can be done is by using superior varieties of composite maize which have high yields. This research aims to test the yield of the two candidate composite maize varieties in Agam Regency and to determine their qualitative characteristics. This research used a Randomized Block Design (RBD) with 5 treatments, namely the candidate varieties Jenggel Merah and Jenggel Putih as well as the comparison varieties Sukmaraga, Lamuru and Sinhas 1. The observation data were analyzed using the F test at 5% level and the BNT further test at 5%. The results of the 5% BNT further test showed that the two candidate composite maize varieties were superior to one or even the three comparison varieties in the characteristics of plant height, cob height, cob diameter, number of rows of seeds per cob, harvest moisture content, weight of 1000 seeds and yield. Based on the result, it can be concluded that the candidate composite maize varieties Jenggel Merah and Jenggel Putih have good yields in Agam Regency. Qualitative characteristics showed that the two candidate composite maize variety had intense anthocyanin coloring on janggel petals while the three comparison varieties did not find any anthocyanin coloring on janggel petals.

Keywords: Candidate varieties, Jenggel Merah, Jenggel Putih, Yield

