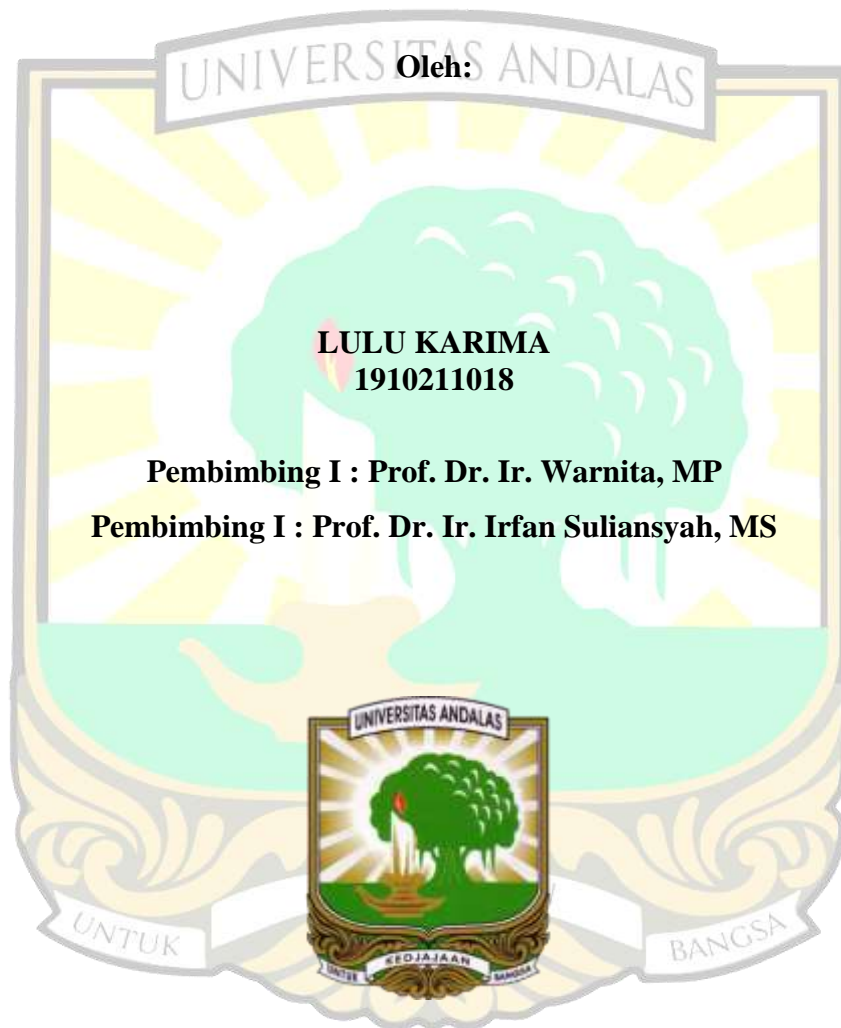


**UJI DAYA HASIL CALON VARIETAS JAGUNG (*Zea mays* L.)
KOMPOSIT HARAPAN BARU DI KABUPATEN PASAMAN
BARAT, SUMATRA BARAT**

SKRIPSI



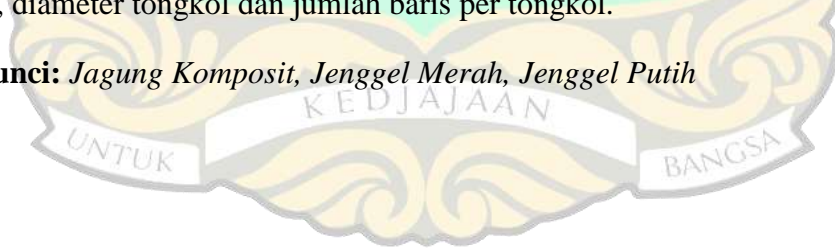
**FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG
2023**

UJI DAYA HASIL CALON VARIETAS JAGUNG (*Zea mays L.*) KOMPOSIT HARAPAN BARU DI KABUPATEN PASAMAN BARAT, SUMATRA BARAT

Abstrak

Produksi jagung di Indonesia belum mampu mencukupi permintaan dari konsumen, sehingga masih dilakukannya impor setiap tahunnya. Salah satu upaya yang dapat dilakukan untuk mengatasi masalah ini dengan cara intensifikasi yaitu menghasilkan varietas jagung unggul baru. Penelitian ini bertujuan untuk melakukan uji daya hasil calon varietas jagung komposit harapan baru yang memiliki daya hasil biji yang tinggi dan cocok pada agroekologi Kabupaten Pasaman Barat. Penelitian ini dilakukan pada bulan Januari-April 2023. Penelitian menggunakan metode Rancangan Acak Kelompok (RAK) dalam 5 ulangan dengan 5 perlakuan yang meliputi calon varietas jagung komposit Jenggel Putih dan Jenggel Merah serta varietas pembanding Sukmaraga, Lamuru dan Sinhas 1. Analisis data dilakukan dengan menggunakan uji F taraf 5% dan dilanjutkan dengan uji lanjut BNT pada taraf 5% jika berbeda nyata, Hasil penelitian Calon varietas Jenggel Merah memiliki potensi hasil sebesar 8,26 ton/ha, dimana memiliki potensi hasil yang tidak berbeda nyata jika dibandingkan dengan dua varietas pembanding Lamuru dan Sinhas 1, namun memiliki hasil yang nyata lebih rendah jika dibandingkan dengan varietas Sukmaraga serta lebih unggul dari ketiga varietas pembanding pada peubah pengamatan tinggi tanaman, tinggi tongkol, diameter tongkol, jumlah baris per tongkol dan bobot tongkol tanpa kelobot. Calon varietas Jenggel Putih memiliki potensi hasil sebesar 9,08 ton/ha, berbeda nyata lebih tinggi jika dibandingkan dengan varietas pembanding Sinhas 1 dan tidak berbeda nyata jika dibandingkan dengan dua varietas pembanding yaitu Sukmaraga dan Lamuru serta lebih unggul dari ketiga varietas pembanding pada peubah pengamatan tinggi tanaman, tinggi tongkol, diameter tongkol dan jumlah baris per tongkol.

Kata kunci: *Jagung Komposit, Jenggel Merah, Jenggel Putih*



YIELD POWER TEST OF PROSPECTIVE CORN VARIETIES (*Zea mays* L.) NEW HOPE COMPOSITE IN WEST PASAMAN DISTRICT, WEST SUMATRA.

Abstract

Corn production in Indonesia has not been able to meet consumer demand, so it is still imported every year. One effort that can be made to overcome this problem is through intensification, namely producing new superior corn varieties. This research aims to test the yield of the prospective new hope composite corn variety which has high grain yield and is suitable for the agroecology of West Pasaman Regency. This research was conducted in January-April 2023. The research used the Randomized Block Design (RAK) method in 5 replications with 5 treatments which included the candidate composite corn varieties Jenggel Putih and Jenggel Merah as well as the comparison varieties Sukmaraga, Lamuru and Sinhas 1. Data analysis was carried out using the F test at 5% level and followed by a further BNT test at 5% level if it is significantly different, the research results of the prospective Jenggel Merah variety have a potential yield of 8.26 tons/ha, which has a potential yield that is not significantly different when compared with the two varieties comparison of Lamuru and Sinhas 1, but had significantly lower yields when compared to the Sukmaraga variety and was superior to the three comparison varieties in the observation variables of plant height, ear height, ear diameter, number of rows per ear and ear weight without husk. The prospective Jenggel Putih variety has a potential yield of 9.08 tons/ha, significantly higher compared to the comparison variety Sinhas 1 and not significantly different when compared to the two comparison varieties, namely Sukmaraga and Lamuru and superior to the three comparison varieties in the observed variables. plant height, ear height, ear diameter and number of rows per ear.

Kata kunci: *Composite Maize, Jenggel Merah, Jenggel Putih*

