

UJI DAYA HASIL LANJUTAN BEBERAPA JAGUNG (*Zea mays* L.) HIBRIDA HARAPAN

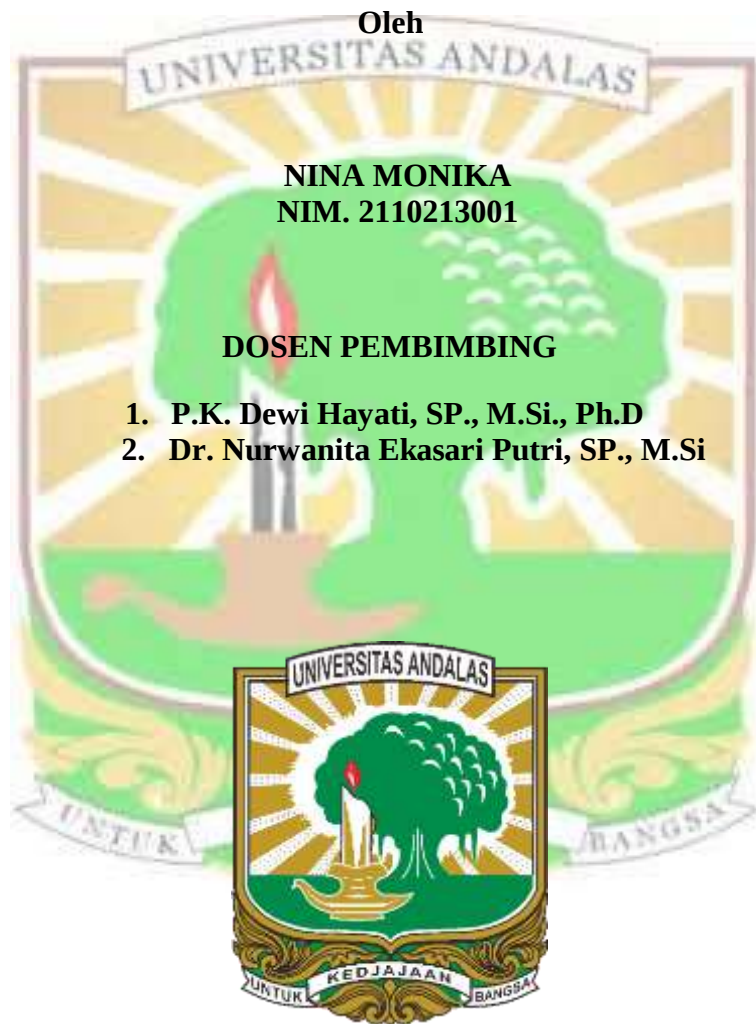
SKRIPSI

Oleh

**NINA MONIKA
NIM. 2110213001**

DOSEN PEMBIMBING

- 1. P.K. Dewi Hayati, SP., M.Si., Ph.D**
- 2. Dr. Nurwanita Ekasari Putri, SP., M.Si**



**FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG
2026**

UJI DAYA HASIL LANJUTAN BEBERAPA JAGUNG (*Zea mays* L.) HIBRIDA HARAPAN

Abstrak

Jagung (*Zea mays* L.) merupakan komoditas pangan dan pakan bernilai ekonomi tinggi. Penyediaan varietas hibrida unggul merupakan salah satu upaya untuk meningkatkan produksi jagung nasional. Penelitian ini bertujuan untuk mengevaluasi performa agronomis, hasil biji, serta nilai heterosis delapan genotipe jagung hibrida harapan yang merupakan hasil seleksi uji pendahuluan yang telah dilakukan sebelumnya. Penelitian dilaksanakan di PT Agro Zuriat Mandiri, Kabupaten Lima Puluh Kota, pada Maret–Juni 2025 menggunakan Rancangan Acak Kelompok (RAK) dengan dua ulangan. Jumlah tanaman yang dievaluasi pada setiap satuan percobaan adalah 80 tanaman. Hasil analisis menunjukkan perbedaan antar genotipe terhadap karakter pertumbuhan, pembungaan, komponen hasil serta hasil biji per hektar. Lima hibrida, yaitu CLYN/UZ-2U, UZ-23/R2, CLYN/R2, P181/R2, dan AZ/R2, memiliki hasil antara 10,0–10,89 ton per hektar yang setara dengan varietas pembanding, namun tidak ada yang melebihi kedua varietas pembanding. Hibrida P181/R2 menunjukkan nilai heterosis, heterobeliosis, dan heterosis standar tertinggi sehingga berpotensi untuk diuji lebih lanjut pada lokasi dan musim tanam berbeda sebelum dilepas sebagai varietas unggul.

Kata kunci : Daya hasil, heterosis, hibrida harapan, varietas unggul



ADVANCED YIELD TRIAL OF SEVERAL PROMISING MAIZE HYBRIDS (*Zea mays* L.)

Abstract

Maize (*Zea mays* L.) is a major food and feed commodity with high economic value. The development of superior hybrid varieties is a key strategy for increasing national maize production. This study aimed to evaluate agronomic performance, grain yield, and heterosis values of eight promising hybrid maize genotypes selected from a previous preliminary trial. The research was conducted at PT Agro Zuriat Mandiri, Lima Puluh Kota Regency, from March to June 2025 using a randomized block design with two replications. A total of 80 plants were evaluated in each experimental unit. The results showed significant differences among genotypes for growth traits, flowering time, yield components, and grain yield per hectare. Five hybrids, namely CLYN/UZ-2U, UZ-23/R2, CLYN/R2, P181/R2, and AZ/R2, produced yields ranging from 10.0 to 10.89 t ha⁻¹, which were comparable to those of the check varieties; however, none outperformed either of the check varieties. The hybrid P181/R2 exhibited the highest heterosis, heterobeltiosis, and standard heterosis values, indicating its potential for further multi-location and multi-season testing prior to release as a superior variety.

Keywords: yield potential, heterosis, promising hybrid, high-yielding variety

