

**KARAKTERISASI MORFOLOGI, PERTUMBUHAN DAN DAYA HASIL
BEBERAPA GALUR HARAPAN F1 JAGUNG MANIS
(*Zea mays* Var. *Rugosa*)**

Oleh Yustika Intan Efiana

Dibimbing oleh: Endah Wahyurini dan Ami Suryawati

ABSTRAK

Pemuliaan jagung manis secara umum bertujuan untuk mendapatkan varietas-varietas yang mempunyai kuantitas dan kualitas hasil tinggi. Sifat unggul dari suatu tanaman dapat diamati berdasarkan karakter fenotipnya melalui karakterisasi dan evaluasi hasil dapat dilihat berdasarkan uji daya hasil. Karakterisasi dilakukan untuk mengetahui genotipe yang memiliki sifat produksi lebih baik. Uji daya hasil dilakukan untuk melihat potensi hasil genotipe dibandingkan varietas komersial.

Penelitian ini bertujuan untuk mendapatkan genotipe jagung manis yang memiliki daya hasil dengan kualitas yang lebih baik daripada varietas pembanding. Metode penelitian menggunakan Rancangan Acak Kelompok Lengkap (RAKL) yang terdiri dari satu faktor dengan 3 ulangan, sehingga terdapat 30 unit percobaan. Perlakuan terdiri dari 8 galur yaitu 10/2 x PIL 81 D, BFD x 50/4 2B, 7/51B x KD 11, 50/42C x KD 11, 50/42C x KD13, SB13 x KD11, 72 x 48 A, 50/4 x PIL 81D dan 2 varietas pembanding yaitu Talenta dan Sweet Boy. Analisis data menggunakan analisis varian dan dilanjutkan Uji *Scoot-Knoot* 5%. Hasil penelitian menunjukkan 50/42C x KD11, 50/4 2C x KD13 merupakan galur yang unggul pada karakter pertumbuhan. Galur 10/2 x PIL 81D merupakan galur yang unggul pada karakter hasil dan karakter kualitas.

Kata kunci: jagung manis, karakterisasi, uji daya hasil