

KARAKTERISASI MORFOLOGI DAN HASIL SERTA UJI KEUNGGULAN BEBERAPA VARIETAS JAGUNG MANIS

(*Zea mays L. saccharata Sturt*) HIBRIDA

Oleh: Hemas Rizqi Mazkiya Oktaviani
Dibimbing oleh: Bambang Supriyanta dan Endah Wahyurini

ABSTRAK

Jagung manis (*Zea mays L. saccharata Sturt*) merupakan salah satu tanaman hortikultura yang digemari oleh masyarakat untuk diolah dan dikonsumsi. Salah satu upaya peningkatan produksi jagung manis adalah dengan pemuliaan tanaman untuk menciptakan varietas baru yang unggul. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui karakter morfologi dan potensial hasil dari beberapa genotipe tanaman jagung serta mengetahui keunggulannya. Penelitian merupakan percobaan lapangan yang menggunakan Rancangan Acak Kelompok Lengkap (RAKL) dengan 7 perlakuan dan 4 blok. Data yang diperoleh kemudian dianalisis keragamannya menggunakan uji F dan dilanjutkan dengan Uji DMRT taraf 5%. Hasil penelitian menunjukkan karakter jagung manis genotipe G1, G2, G3, dan G4 memiliki bentuk helai daun bengkok, tipe percabangan malai kecil, dan tipe biji POOP. Karakter jagung manis genotipe G4 memiliki warna biji 5Y 8/2, karakter bentuk tongkol jagung manis G2, G3 dan G4 berbentuk silindris, dan G1 berbentuk silindris gepeng. Jagung manis genotipe 10-2A X KD 1-3 (G4) meskipun berdasarkan kadar gula tidak berbeda nyata dengan yang lain tetapi memiliki keunggulan pada panjang tongkol tanpa kelobot yang berpotensi dan dapat diusulkan menjadi calon varietas hibrida yang baru.

Kata kunci : *Jagung manis, karakterisasi, uji keunggulan*