

**ANALISIS KORELASI DAN PENDUGAAN PARAMETER GENETIK
KARAKTER AGRONOMI DAN HASIL SEMBILAN GALUR JAGUNG
MANIS (*Zea mays var. saccharata* Sturt) GENERASI S-3**

Oleh: Eka Yuliana

Dibimbing oleh: Endah Wahyurini dan Bambang Supriyanta

ABSTRAK

Jagung manis termasuk dalam salah satu jenis tanaman yang banyak dibudidayakan di Indonesia terutama sebagai bahan pangan. Strategi peningkatan produksi jagung manis dapat dilakukan melalui pemuliaan tanaman. Tujuan dari penelitian untuk mengetahui keragaman genetik, nilai duga heritabilitas dan korelasi pada galur jagung manis generasi S-3. Penelitian dilaksanakan di Kebun Percobaan Fakultas Pertanian UPN "Veteran" Yogyakarta. Metode penelitian menggunakan Rancangan Acak Kelompok Lengkap (RAKL) menggunakan 9 galur jagung manis generasi S-3 meliputi CMP-5/49/69, CMP 5/49/68, CMP-5/49/94, CMP-8/1/66, CMP-6/7/97, CMP-5/49/13, CMP-5/49/59, CMP-5/49/92, CMP-8/1/72. Data dianalisis menggunakan sidik ragam taraf 5 % dilanjutkan dengan uji Scot Knott, kemudian pendugaan keragaman genetik, pendugaan heritabilitas dan analisis korelasi. Hasil Penelitian menunjukkan nilai KKG sedang pada parameter panjang daun, tinggi letak tongkol dan jumlah tongkol. Nilai heritabilitas tinggi pada parameter tinggi tanaman, jumlah daun, umur berbunga betina dan tinggi letak tongkol. Analisis korelasi genetik karakter pertumbuhan berkorelasi erat dengan komponen hasil yaitu tinggi tanaman dan jumlah daun dengan tinggi letak tongkol dan berat tongkol tanpa kelobot, panjang daun dengan panjang tongkol dan berat tongkol tanpa kelobot. Sedangkan korelasi antar komponen hasil diantaranya adalah tinggi letak tongkol, panjang tongkol dan diameter tongkol dengan berat tongkol tanpa kelobot. Galur CMP 5/49/59 dan CMP 5/49/92 memiliki potesensi untuk dijadikan tetua

Kata Kunci : Jagung Manis, Keragaman Genetik, Heritabilitas, Korelasi