

**PENDUGAAN NILAI HERITABILITAS DAN KEMAJUAN GENETIK
HARAPAN BEBERAPA GALUR JAGUNG MANIS
(*Zea mays saccharata* L.) GENERASI S-6**

Oleh : Selvia Yeni Rohmawati (134170071)

Dibimbing oleh : Endah Wahyurini dan Bambang Supriyanta

ABSTRAK

Nilai heritabilitas dan kemajuan genetik perlu diketahui untuk menggambarkan sejauh mana keefektifan proses seleksi. Penelitian ini bertujuan untuk mengukur seberapa jauh pendugaan nilai heritabilitas dan kemajuan genetik harapan jagung manis generasi S-6 untuk dijadikan indikator seleksi pada generasi berikutnya. Penelitian ini menggunakan Rancangan Acak Kelompok Lengkap (RAKL) dengan tiga kali ulangan. Perlakuan yang digunakan 10 galur jagung manis generasi S-6 meliputi 50/4-2C-25, 50/4-2C-29, 50/4-2C-32, 50/4-2C-33, 50/4-2C-34, 50/4-2C-41, 50/4-2C-42, 50/4-2C-43, 50/4-2C-44, 50/4-2C-60. Data dianalisis menggunakan sidik ragam taraf 5% dan jika terdapat beda nyata maka akan diuji lanjut menggunakan uji scot knott. Data juga dianalisis nilai heritabilitas dan kemajuan genetik harapan. Hasil penelitian menunjukkan nilai heritabilitas tinggi pada parameter tinggi tanaman 2 mst, diameter batang 4 mst, dan diameter batang 6 mst, umur berbunga jantan dan betina, panjang tongkol, diameter tongkol, berat tongkol dengan kelobot, berat tongkol tanpa kelobot. Kemajuan genetik harapan tinggi terdapat pada parameter tinggi tanaman 4 mst dan diameter batang 6 mst. Galur terbaik untuk bahan seleksi pada generasi selanjutnya yaitu galur 50/4-2C-25, 50/4-2C-32, dan 50/4-2C-43.

Kata Kunci : Heritabilitas, Kemajuan Genetik Harapan.