

PENDUGAAN KOEFISIEN KERAGAMAN GENETIK HARAPAN DAN KEMAJUAN SELEKSI MELON (*Cucumis melo* L.) GENERASI S4 PADA BUDIDAYA HIDROPONIK

Oleh : Lintang Millenia Madhyaratri
Dibimbingan oleh : Bambang Supriyanta dan Ami Suryawati

ABSTRAK

Varietas unggul dibentuk melalui program pemuliaan tanaman, usaha yang dilakukan yaitu dengan pendugaan koefisien keragaman genetik dan kemajuan seleksi. Tujuan dari penelitian ini untuk menentukan nilai heritabilitas, koefisien keragaman genetik, dan kemajuan seleksi pada melon generasi S4. Penelitian ini menggunakan metode Rancangan Acak Kelompok Lengkap (RAKL) dengan faktor tunggal dan tiga ulangan. Perlakuan yang digunakan yaitu 9 galur melon generasi S4 yang terdiri dari GR-1-3-7-34, GR-1-3-7-19, GR-1-3-8-44, GR-1-3-20-22, GR-1-3-20-24, GR-1-3-22-42, GR-1-1-3-29, GR-1-3-20-29, dan GR-1-1-3-49. Data hasil pengamatan dianalisis dengan *analysis of Variance* (ANOVA) dan dilanjutkan dengan uji *Duncan's Multiple Range Test* (DMRT) pada taraf 5%. Hasil penelitian menunjukkan nilai duga koefisien keragaman genetik pada melon generasi S4 tergolong rendah. Kemajuan seleksi melon generasi S4 tergolong tinggi, dan nilai heritabilitas tinggi. Galur yang potensial untuk program pemuliaan selanjutnya adalah GR-1-3-20-29, GR-1-1-3-29 dan GR-1-1-3-49.

Kata kunci : melon, koefisiensi keragaman genetik, heritabilitas, kemajuan seleksi