

UJI PERTUMBUHAN DAN DAYA HASIL ENAM GENOTIPE MELON (*Cucumis melo* L.) SECARA HIDROPONIK

Oleh: Ahmad Fadoli

Dibimbing oleh: Ami Suryawati

ABSTRAK

Genotipe melon Golden Dalmatian (DMGC-2-5-16-1-5 dan DMGD-4-9-3-3-4) merupakan calon varietas unggul yang dihasilkan oleh pemulia Fakultas Pertanian UPN “Veteran” Yogyakarta. Penelitian ini bertujuan untuk menguji daya hasil 2 genotipe melon Golden Dalmatian dengan 4 varietas pembanding. Penelitian menggunakan metode Rancangan Acak Kelompok Lengkap (RAKL) dengan faktor tunggal, yaitu genotipe melon. Genotipe melon Golden Dalmatian terdiri atas 2 genotipe, yaitu DMGC-2-5-16-1-5 dan DMGD-4-9-3-3-4 dan 4 varietas pembanding yaitu, Sweet D25, Golden Langkawi, Luna, dan Dalmatian. Setiap unit percobaan terdiri dari 6 tanaman. Data yang diperoleh dianalisis menggunakan analisis ragam (ANOVA) $\alpha=5\%$ dan uji lanjut menggunakan uji *Scott-Knott* pada taraf nyata 5%. Nilai koefisien keragaman genetik tinggi terdapat pada karakter tinggi tanaman 14 HST. Nilai heritabilitas arti luas tinggi pada karakter tinggi tanaman (14, 21, 28 HST), diameter batang (14, 21, 28 HST), jumlah daun (14, 21, 28 HST), umur panen, panjang buah, dan kadar kemanisan buah termasuk tinggi. Genotipe yang berpotensi dilanjutkan ke tahap pemuliaan tanaman berikutnya adalah DMGD-4-9-3-3-4 pada karakter panjang buah dan kemanisan buah.

Kata kunci: melon, genotipe, uji daya hasil, heritabilitas, keragaman genetik