

**PENDUGAAN PARAMETER GENETIK HASIL PERSILANGAN MELON
KOREA DENGAN MELON GOLDEN DAN MELON DN-1 MELALUI
BUDIDAYA SECARA *SMART FARMING***

Oleh : Era Nur Lathifah

Dibimbing oleh : Bambang Supriyanta dan Ami Suryawati

ABSTRAK

Pendugaan parameter genetik merupakan komponen dalam upaya memperbaiki sifat tanaman. Parameter genetik biasanya meliputi pendugaan nilai koefisien keragaman genetik, heritabilitas dan korelasi antar sifat. Tujuan penelitian untuk mengetahui keragaman genetik, nilai heritabilitas karakter morfologi, pertumbuhan dan hasil persilangan melon korea dengan melon golden dan melon DN-1. Penelitian ini dilaksanakan pada bulan Maret-Juni 2021 di *Green House CV. SG Agroniaga* yang berada di Desa Maguwoharjo, Kecamatan Depok, Kabupaten Sleman, DIY. Percobaan menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL) dengan faktor tunggal yang terdiri dari 5 genotipe yaitu varietas Korea, Golden, DN-1, Korea x Golden dan Korea x DN-1. Data pengamatan dianalisis menggunakan sidik ragam dan uji lanjut menggunakan Uji *Duncan Multiple Range Test (DMRT)* pada taraf jenjang nyata 5%. Hasil penelitian menunjukkan nilai koefisien keragaman genetik besar pada parameter tinggi tanaman 21 HST, bobot buah, dan tebal daging buah. Nilai heritabilitas tinggi pada parameter umur berbunga, tinggi tanaman 21 HST, tinggi tanaman 35 HST, diameter batang 21 HST, diameter batang 35 HST, jumlah daun 21 HST, jumlah daun 35 HST, bobot buah, diameter buah dan tebal daging buah. Nilai kemajuan genetik harapan tinggi pada parameter tinggi tanaman bobot buah, dan tebal daging buah. Varietas yang berpotensi dapat dijadikan calon tetua adalah varietas Golden.

Kata Kunci : Melon, Parameter Genetik, Koevisien Keragaman genetik, Kemajuan Genetik Harapan, Heritabilitas