

# **KARAKTERISASI MELON GOLDEN HIBRIDA F1 PADA BUDIDAYA HIDROPONIK *SMART FARMING SYSTEM***

**Oleh : Scholastika Febyasari Pradyastuti**

**Dibimbing oleh : Ami Suryawati dan Bambang Supriyanta**

## **ABSTRAK**

Karakterisasi merupakan langkah awal untuk mendapatkan varietas unggul. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui karakter kualitatif dan karakter kuantitatif melon golden F1 pada budidaya hidroponik smart farming, mengetahui hubungan antara karakter kuantitatif dengan bobot buah melon golden hibrida F1 dan mengetahui hubungan antara karakter kuantitatif terkait dengan kadar kemanisan melon golden hibrida F1. Penelitian ini menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL) dengan 4 ulangan. Perlakuan menggunakan 6 varietas melon golden hibrida, yaitu Aurora, Orange, Alisha, Naysila, Apollo, dan Yurika. Karakter kualitatif dianalisis menggunakan analisis deskriptif dan karakter kuantitatif dianalisis menggunakan analisis ragam (ANOVA) serta uji lanjut DMRT 5%, kemudian dilanjutkan dilakukan analisis korelasi. Hasil penelitian menunjukkan terdapat pengaruh nyata terhadap tinggi tanaman umur 21 HST, tinggi tanaman pada saat umur 28 HST, jumlah daun saat umur 28 HST, diameter batang, umur tumbuh bunga, umur panen, kadar kemanisan. Karakter kualitatif bentuk buah dan bentuk daun juga berpengaruh terhadap beberapa varietas. Bobot buah melon diketahui berkorelasi positif dengan lingkaran horizontal, lingkaran vertikal dan tebal daging buah. Kadar kemanisan memiliki korelasi positif dengan lingkaran horizontal.

**Kata kunci** : melon, karakterisasi, korelas