

OPTIMALISASI PERSILANGAN MELON ORIENTAL MENGUNAKAN SISTEM RAMBAT *BRACKET POT*, *TUNNEL*, DAN *VINE ROPE*

Oleh:

Reni Mantika Sari

RINGKASAN

Melon (*Cucumis melo L.*) adalah tanaman buah yang termasuk famili *Cucurbitaceae*. Produktivitas melon semakin menurun tiap tahunnya mulai dari 2020 sampai dengan 2023. Penelitian ini bertujuan untuk mendapatkan sistem tanam yang tepat pada galur melon MM202210- 02 01-09-01-06-08 skala *greenhouse*. Pada tahapan pemuliaan yang diteliti telah mencapai tahap hibridisasi. Bahan yang digunakan dalam penelitian ini adalah kultivar melon oriental yaitu MM202210-02 01-09-01-06-08. Rancangan penelitian yang digunakan yaitu Rancangan Acak Kelompok (RAK) dengan faktor tunggal yaitu perbandingan sistem tanam (*bracket pot*, *tunnel*, dan *vine rope*). Data pengamatan yang diperoleh akan dianalisis menggunakan Uji Beda Nyata Terkecil (BNT) pada taraf 5%. Pengamatan dilakukan pada karakter kuantitatif dan kualitatif berdasarkan panduan *International Union for the Protection of New Varieties of Plants (UPOV)*, *International Plant Genetic Resources Institute (IPGRI)*, dan Keputusan Menteri Pertanian (KEPMENTAN). Hasil dari penelitian ini tidak terdapat perbedaan kualitatif, tetapi pada parameter kuantitatif terdapat keragaman pada sistem rambat yang diuji. Sistem rambat *vine rope* memiliki karakter kuantitatif yang lebih unggul pada parameter panjang sulur (185,88 cm), panjang tangkai daun (16,58 cm), dan padatan terlarut total (10,14%).

Kata kunci : Melon oriental, galur murni, hibrida dan sistem rambat.

OPTIMIZATION OF ORIENTAL MELON CROSSING USING PROPAGATION SYSTEM BRACKET POT, TUNNEL, AND VINE ROPE

By:

Reni Mantika Sari

SUMMARY

Melon (*Cucumis melo* L) is a fruit plant belonging to the Cucurbitaceae family. Melon productivity is decreasing every year from 2020 to 2023. This research aims to obtain the right planting system for MM202210-0201-09-01-06-08 greenhouse secale melon line. At the breeding stage studied, it had reached the hybridization stage. The material used in this research was the oriental melon cultivar MM202210-0201-09-01-06-08. The research design used was a Randomized Block Design (RBD) with a single factor, namely comparing planting systems (Bracket pot, tunnel, and vine rope). The observation data obtained will be analyzed using the Least Significant Difference Test (LSD) at the 5% and 1% levels. Observations were made on quantitative and qualitative characters based on the guidelines of the International Union for the Protection of New Varieties of Plants (UPOV), the International Plant Genetic Resources Institute (IPGRI), and the Decree of the Minister of Agriculture (KEPMENTAN). The results of this research do not contain qualitative parameters there is diversity in the propagation systems tested. The vine rope propagation system has superior qualitative characteristics in the parameters of tendril length (185.88 cm), leaf stalk length (16.58 cm), and total dissolved solids (10.14 %).

Keywords: Melon oriental, pureline, hybrid, and propagation system.