

EVALUASI KARAKTERISTIK EMPAT GENOTIPE MELON MAKUWAURI MENGGUNAKAN *BRACKET POT*

Oleh:

Minarni Reviyana

RINGKASAN

Melon (*Cucumis melo* L.) merupakan komoditas hortikultura yang dikembangkan di Indonesia. Program pemuliaan untuk melon oriental terutama pada pemilihan sifat-sifat dari penampilan buah dan atribut tekstur, serta memerlukan serangkaian kegiatan untuk menghasilkan varietas yang unggul dalam meningkatkan persaingan pasar benih di Indonesia. Dalam proses pemuliaan, diperlukan serangkaian kegiatan tersebut dapat berupa evaluasi karakteristik morfologi tanaman, karakter buah dan potensi hasil tanaman. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui perbandingan karakteristik kualitatif dan kuantitatif pada kedua genotipe yang diuji serta mendapatkan galur yang paling unggul. Adapun bahan penelitian yang digunakan yaitu MM01-01-06-01-18-19; MM02-01-09-01-06-8; MM0102-01-08-01-30-8(3); dan MM0201-01-14-01-19-47. Desain penelitian ini menggunakan Rancangan Acak Kelompok (RAK) dengan empat perlakuan dan empat ulangan sehingga mendapatkan 16 satuan percobaan. Data diamati dengan parameter mengikuti standarisasi *International Union for the Protection of Varieties of Plants* (UPOV), dan *International Plant Genetic Resources Institute* (IPGRI). Data analisis menggunakan uji F dan dilanjutkan dengan uji lanjut BNT taraf 5%. Hasil penelitian menunjukkan bahwa genotipe MM0201-01-14-01-19-47 mendapatkan hasil yang lebih unggul dengan panjang sulur (15,81 cm), bobot buah (351,01 g) dan tingkat kemanisan (12,01 % *brix*) dibandingkan dengan genotipe yang diuji.

Kata Kunci: *Bracket pot*, evaluasi, genotipe, dan melon

EVALUATION OF THE CHARACTERISTICS OF FOUR MAKUWAURI MELON GENOTYPES USING A *BRACKET POT*

By:

Minarni Reviyana

SUMMARY

Melon (*Cucumis melo* L.) is a horticultural commodity developed in Indonesia. The breeding program for oriental melons is based mainly on the selection of traits of fruit appearance and texture attributes. It requires a series of activities to produce superior varieties, increasing seed market competition in Indonesia. In the breeding process, a series of activities are needed in the form of an evaluation of plant morphological characteristics, fruit characteristics, and potential crop yields. This study aims to find out the comparison of qualitative and quantitative characteristics in the two genotypes tested and obtain the most superior strain. The research materials used are MM01-01-06-01-18-19; MM02-01-09-01-06-8; MM0102-01-08-01-30-8(3); and MM0201-01-14-01-19-47. The design of this study uses a randomized block design (RBD) with four treatments and four replicates so that 16 experimental units are obtained. Data were observed with parameters following the standardization of the International Union for the Protection of Varieties of Plants (UPOV) and the International Plant Genetic Research Institute (IPGRI). The analysis data used the F test and continued with a 5% LSD follow-up test. The results showed that the MM0201-01-14-01-19-47 genotype obtained superior results with tendril length (15.81 cm), fruit weight (351.01 g), and sweetness level (10.01% brix) compared to the genotype tested.

Key words: *Bracket pot*, evaluasi, genotipe, dan melon