

# PERBANDINGAN KARAKTER KUANTITATIF MELON ORIENTAL MAKUWAURI GENERASI KELIMA

Oleh :

**Septia Putri Anggraini**

## RINGKASAN

Melon (*Cucumis melo* L.) merupakan tanaman buah yang memiliki nilai ekonomis tinggi yang diminati oleh masyarakat dalam jumlah yang besar. Pada tahun 2020 sampai 2022 produksi buah melon di Provinsi Lampung mengalami peningkatan. Meningkatnya buah melon dengan adanya kesadaran masyarakat akan pentingnya kualitas dan komposisi gizi dari asupan makanan yang dikonsumsi. Produksi buah melon pada tiga tahun terakhir yang terus meningkat perlu diimbangi dengan ketersediaan benih. Program Pemuliaan tanaman diperlukan untuk menghasilkan varietas yang unggul dalam rangka meningkatkan persaingan pasar benih di Indonesia. Melon hibrida mempunyai kelebihan dalam hal keseragaman buah, bentuk buah maupun mutunya pada satu tanaman. Penelitian ini dilakukan untuk mengetahui perbandingan karakter kuantitatif melon oriental makuwauri dan keunggulan dari salah satu galur tersebut. Penelitian ini dilaksanakan pada bulan sampai September 2022 yang bertempat di *Greenhouse Seed Teaching Farm* (STEFa) Politeknik Negeri Lampung. Bahan yang digunakan pada penelitian ini yaitu benih melon oriental MM 0201-01-14-01-19 dan MM 01-01-06-01-18 yang merupakan hasil seleksi silsilah (*pedigree*) dan galur murni. Rancangan penelitian yang digunakan yaitu Uji T *Independent Sample* pada taraf 5% dengan dua galur Melon Oriental Makuwauri masing-masing terdapat lima ulangan. Satu ulangan terdapat tiga contoh sampel tanaman sehingga terdapat sepuluh sampel tanaman. Hasil penelitian menunjukkan galur MM 0201-01-14-01-19 memiliki hasil yang lebih tinggi dibandingkan galur MM 01-01-06-01-18 pada variabel pengamatan panjang sulur 156,19 cm, panjang daun 17,32 cm, bobot buah 544,06 g, panjang buah 15,66 cm, lebar buah 8,62 cm, padatan terlarut total 11,56 %brix, dan hasil buah per-hektare 7,30 t.ha<sup>-1</sup>. Penelitian ini sebagai data pendukung dalam pendaftaran varietas Melon Oriental Makuwauri.

**Kata kunci :** Melon oriental, pemuliaan tanaman, kuantitatif.

# COMPARISON OF QUANTITATIVE CHARACTERISTICS FIFTH GENERATION MAKUWAURI ORIENTAL MELON

By :

**Septia Putri Anggraini**

## SUMMARY

Melon (*Cucumis melo* L.) is a fruit plant that has a high economic value and is in great demand by the public in large numbers. From 2020 to 2022 melon production in Lampung Province will increase. The increase in melon fruit is due to public awareness of the importance of the quality and nutritional composition of the food consumed. Melon fruit production in the last three years which has continued to increase needs to be balanced with the availability of seeds. Plant breeding programs are needed to produce superior varieties to increase seed market competition in Indonesia. Hybrid melons have advantages in terms of fruit uniformity, fruit shape, and quality in one plant. This research was conducted to compare the quantitative characteristics of oriental makuwauri melon and the superiority of one of these strains. This research was carried out in September 2022 and took place at the *Greenhouse Seed Teaching Farm* (STEFA) of the Lampung State Polytechnic. The materials used in this study were oriental melon seeds MM 0201-01-14-01-19 and MM 01-01-06-01-18 which were the result of genealogical selection and pure lines. The research design used was the *Independent Sample T* Test at a 5% level with two strains of Makuwauri Oriental Melon each with five replications. In one replication, there are three plant samples so there are ten plant samples. The results showed that the MM line 0201-01-14-01-19 had higher yields than the MM line 01-01-06-01-18 based on the observed variables: vine length 156.19 cm, leaf length 17.32 cm, fruit weight 544.06 g, fruit length 15.66 cm, fruit width 8.62 cm, total dissolved solids 11.56% brix, and fruit yield per hectare 7.30 t.ha<sup>-1</sup>. This research is to support data in the registration of Makuwauri Oriental Melon varieties

**Keywords :** Oriental melon, plant breeding, quantitative.