

Siti Nurlaella. NIM. 150311100049. Penampilan dan Heritabilitas 12 Hibrida Melon (*Cucumis melo* L.) Madura. Dibawah Bimbingan **Dr. Achmad Amzeri, S.P., M.P.**

ABSTRAK

Tujuan penelitian ini yaitu untuk mengetahui karakter morfologi buah 12 hibrida melon Madura, mengukur nilai duga heritabilitas pada karakter 12 hibrida melon Madura dan mengetahui karakter 12 hibrida melon yang sesuai untuk dikembangkan. Penelitian ini dilaksanakan di Lahan Agroteknologi Universitas Trunojoyo Madura pada bulan Januari sampai April 2019, menggunakan metode Rancangan Acak Kelompok (RAK) non faktorial, 3 ulangan dengan 12 perlakuan yaitu G1, G2, G3, G4, G5, G6, G7, G8, G9, G10, G11 dan G12. Setiap satuan percobaan terdiri dari 12 tanaman, total terdapat 432 tanaman. Dilakukan uji-F 5% untuk mengetahui pengaruh perlakuan, apabila berpengaruh nyata maka dilakukan uji lanjut BJND 5%. Parameter kuantitatif dalam penelitian ini yaitu umur berbunga, umur panen, bobot buah, panjang buah, diameter buah, tebal daging buah, brix buah, jumlah biji dan nilai heritabilitas. Hasil dari penelitian ini didapatkan bahwa genotip yang paling unggul yaitu G8 karena memiliki keunggulan pada umur berbunga (14 HST), umur panen (64 HST), jumlah biji (774,78), brix buah (7,36%) dan hasil buah per hektar (32,78 ton/ha). Nilai heritabilitas dalam penelitian ini dibagi menjadi 3 kategori, yaitu heritabilitas rendah (tebal daging buah, brix buah dan umur panen), heritabilitas sedang (panjang buah, diameter buah dan jumlah biji) dan heritabilitas tinggi (bobot buah, umur berbunga dan hasil buah per hektar).

Kata kunci: Melon (*Cucumis melo* L.), penampilan buah, heritabilitas.

Siti Nurlaella. NIM. 150311100049. *The Appearance and Heritability of 12 Madura Melon (Cucumis melo L.) Hybrids.* Under the guidance of **Dr. Achmad Amzeri, S.P., M.P.**

ABSTRACT

The purpose of this study is to determine the morphological characters of hybrid melon fruit 12 Madura, measuring heritability estimates on the character of 12 hybrid melon Madura and knowing the character of 12 hybrid melon suitable to be developed. The research was conducted at the Land Agroteknologi Trunojoyo University in January to April 2019, using a randomized block design (RAK) non factorial, 3 replicates with 12 treatments, G1, G2, G3, G4, G5, G6, G7, G8, G9, G10, G11 and G12. Each experimental unit consisted of 12 plants, contained a total of 432 plants. Test-F 5% to determine the effect of treatment, when the real effect then do a further test BJND 5%. Quantitative parameters in this study were age flowering, harvesting, fruit weight, fruit length, fruit diameter, thick flesh, brix fruit, seed number and value of heritability. The results of this study found that the most superior genotypes that G8 because it has advantages in flowering date (14 HST), harvesting (64 HST), the number of seeds (774.78), brix fruit (7.36%) and yield of fruit per ha (32.78 t / ha). Heritability in this study were divided into three categories, namely low heritability (thick flesh, brix fruit and harvesting), moderate heritability (fruit length, fruit diameter and number of seeds) and high heritability (fruit weight, flowering date and yield of fruit per hectare).

Keywords: Melon (Cucumis melo L.), appearance of the fruit, heritability.