

Imroatul Fadilah. (170311100044). Uji Daya Hasil Kandidat Tanaman Melon (*Cucumis melo* L.) Hibrida Madura. Dibimbing Oleh: Drs. H. Kaswan Badami, M. Si. dan Ir. Suhartono, M. P.

ABSTRAK

Melon merupakan salah satu komoditas hortikultura penting di Indonesia, terbukti dengan produksi tanaman melon yang mengalami peningkatan pada beberapa tahun terakhir. Kendala budidaya salah satunya keberadaan benih. Ketersediaan benih melon di Indonesia belum memenuhi kebutuhan benih dalam negeri. Upaya untuk meningkatkan produksi benih melon dengan menggunakan metode pemuliaan tanaman. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui karakter morfologi, produksi dan nilai duga heritabilitas kandidat melon hibrida Madura yang sesuai untuk dikembangkan di Madura. Penelitian ini dilaksanakan di Desa Pangongsean Kecamatan Torjun Kabupaten Sampang yang dilaksanakan pada bulan Desember 2020 – Februari 2021 pada musim hujan. Rancangan yang digunakan pada penelitian ini yaitu Rancangan Acak Kelompok (RAK). Faktor perlakuan menggunakan 9 genotip melon yang terdiri dari 6 galur kandidat melon hibrida Madura (G1, G2, G3, G4, G5 dan G6) dan 3 varietas pembanding (Anvi F1, Madesta F1 dan Orange F1). Hasil data pengamatan dianalisis menggunakan uji *Analysis of Variance* (ANOVA) pada taraf uji F 5% yang dilanjutkan dengan uji lanjut *Duncan's Multiple Range Test* (DMRT) pada taraf 5%. Parameter pada penelitian yaitu umur berbunga, umur panen, bobot buah, hasil buah per hektar, panjang buah, diameter buah, tebal daging buah, kadar brix buah dan jumlah biji). Hasil dari penelitian ini didapatkan bahwa genotip yang paling unggul yaitu G1 karena memiliki keunggulan pada umur berbunga (14 HST), umur panen (64 HST), kadar brix buah (8,48 %), bobot buah (1,20 kg) dan hasil buah per hektar (28,54 ton/ha). Nilai heritabilitas pada penelitian ini dibagi menjadi 2 kategori, yaitu heritabilitas sedang (umur berbunga, bobot buah, hasil buah per hektar, panjang buah, tebal daging buah dan kadar brix buah) dan heritabilitas tinggi (diameter buah dan jumlah biji).

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

Imroatul Fadilah. (170311100044). Melon Plant Candidate Yield Test (*Cucumis melo* L.) Madura Hybrid. Supervised: Drs. H. Kaswan Badami, M. Si and Ir. Suhartono, M.P.

ABSTRACT

Melon is one of the important horticultural commodities in Indonesia. It is proven with crop production which has increased in recent years. One of the obstacles to cultivation is the presence of seeds. Availability of melon seeds in Indonesia not meet domestic seed needs. Efforts to increase seed production melon using plant breeding methods. This research aims to knowing the morphological characters, production and heritability estimation value of Madura hybrid melon candidate suitable for developed in Madura. This research was conducted in Pangongsean Villages, Subdistrict of Torjun, Sampang Regency which will be held in December 2020 – February 2021 in the rainy season. The design used in this research is a Randomized Design Group (RAK). The treatment factor using 9 melon genotypes consisting of 6 strains Madura hybrid melon candidates (G1, G2, G3, G4, G5 and G6) and 3 comparison varieties (Anvi F1, Madesta F1 and Orange F1). The results of observations were analyzed using the test Analysis of Variance (ANOVA) at the 5% F test level followed by Duncan's test Multiple Range Test (DMRT) at 5% level. Parameters in this research are flowering age, harvest age, fruit weight, fruit yield per hectare, fruit length, fruit diameter, flesh thickness fruit, fruit brix content and number of seeds). The results of this research showed that the most superior genotype was G1 because it had advantages at flowering age (14 HST), age harvest (64 HST), fruit brix content (8.48 %), fruit weight (1.20 kg) and fruit yield per hectare (28.54 tons/ha). The heritability value on this study was divided into 2 categories, namely medium heritability (flowering age, fruit weight, fruit yield per hectare, fruit length, flesh thickness and fruit brix content) and high heritability (fruit diameter and number of seeds).

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