

ST. Aisyatur Rohmah. NIM. 170311100004. Parameter Genetik Kandidat Tanaman Melon (*Cucumis melo* L.) Hibrida Madura. Dibawah Bimbingan Drs. H. Kaswan Badami, M.Si.

ABSTRAK

Tujuan penelitian ini yaitu untuk mengetahui karakter morfologi, produksi dan nilai heritabilitas kandidat tanaman melon hibrida Madura yang sesuai untuk dikembangkan diwilayah Madura. Penelitian ini dilakukan di Desa Polagan, Kecamatan Galis, Kabupaten Pamekasan ± 6 Mdpl pada bulan November 2020 sampai Januari 2021. Penelitian ini menggunakan Rancangan Acak Kelompok (RAK) dengan 9 perlakuan dengan 3 ulangan. 9 perlakuan yang diuji terdiri 6 galur kandidat melon hibrida Madura (G1, G2, G3, G4, G5, G6) serta 3 Varietas pembandingan (Lonis, Dainty dan Honey). Hasil data pengamatan dianalisis menggunakan Analisis of Variance (ANOVA). Hasil dari penelitian ini didapatkan bahwa genotip yang memiliki sifat paling unggul adalah G5 karena memiliki keunggulan produksi paling tinggi dan brix yang tinggi serta umur berbunga paling cepat. Heritabilitas pada penelitian ini terbagi menjadi tiga golongan yaitu heritabilitas rendah (umur panen, tebal buah, panjang buah) heritabilitas sedang (bobot buah, nilai buah per hektar, diameter buah, jumlah biji) dan heritabilitas tinggi (brix buah).

Kata Kunci : Melon (*Cucumis melo* L.) Hibrida, heritabilitas, parameter genetik.

ABSTRACT

The purpose of this study was to determine the morphological characters, production and heritability values of Madura hybrid melon candidates which are suitable for development in the Madura region. This research was conducted in Polagan Village, Galis District, Pamekasan Regency $\pm$ 6 meters above sea level from November 2020 to January 2021. This study used a Randomized Block Design (RAK) with 9 treatments with 3 replications. The 9 treatments tested consisted of 6 candidate strains of Madura hybrid melon (G1, G2, G3, G4, G5, G6) and 3 comparison varieties (Lonis, Dainty and Honey). The results of the observational data were analyzed using the Analysis of Variance (ANOVA). The results of this study showed that the genotype with the most superior characteristics was G5 because it had the highest production advantage and high brix and the fastest flowering age. Heritability in this study was divided into three groups, namely low heritability (harvest age, fruit thickness, fruit length) medium heritability (fruit weight, fruit value per hectare, fruit diameter, number of seeds) and high heritability (fruit brix).

Keywords : Melon (*Cucumis melo* L.), heritability, genetic parameters.

