

Ariyati Salsabila Maulidya (220311100035). Studi Korelasi Sifat Agronomi Dan Parameter Vegetatif Pada Karakterisasi Melon (*Cucumis melo* L.) Dari 3 Kabupaten Di Madura. Dibimbing oleh Dr. Agr. Eko Setiawan, S.P., M.Si dan Dr. Miftahul Huda Fendiyanto, S.Si., M.Si.

ABSTRAK

Melon (*Cucumis melo* L.) merupakan komoditas hortikultura dengan nilai ekonomi tinggi yang berpotensi dikembangkan di Pulau Madura. Karakteristik pertumbuhan vegetatif tanaman diketahui berperan penting dalam mendukung perkembangan generatif awal dan potensi hasil panen. Penelitian ini bertujuan untuk menentukan karakteristik pertumbuhan vegetatif dan generatif awal serta korelasi antara sifat-sifat tersebut pada melon (*Cucumis melo* L.) dari Madura. Penelitian ini dilakukan di Rumah Kaca Fakultas Pertanian, Universitas Trunojoyo, Madura menggunakan Rancangan Acak Kelompok (RAK) dengan enam aksesori melon dan empat ulangan. Parameter yang diamati meliputi panjang tanaman, diameter batang, jumlah daun, ukuran daun, umur berbunga, ukuran mahkota bunga, dan ukuran ovarium. Data dianalisis menggunakan ANOVA, DMRT 5%, dan korelasi Pearson. Hasil menunjukkan bahwa sebagian besar parameter tidak berbeda secara signifikan, kecuali umur berbunga. Aksesori MK cenderung menunjukkan performa pertumbuhan vegetatif lebih tinggi. Analisis korelasi menunjukkan hubungan positif dan signifikan antara panjang tanaman dengan jumlah daun dan lebar daun. Karakteristik vegetatif tertentu, terutama panjang tanaman dan jumlah daun, diketahui berhubungan dengan perkembangan generatif awal tanaman melon.

Kata kunci: *Melon, karakter vegetatif, generatif awal, korelasi Pearson, Madura.*

Ariyati Salsabila Maulidya (220311100035). Studi Korelasi Sifat Agronomi Dan Parameter Vegetatif Pada Karakterisasi Melon (*Cucumis melo* L.) Dari 3 Kabupaten Di Madura. Dibimbing oleh Dr. Agr. Eko Setiawan, S.P., M.Si dan Dr. Miftahul Huda Fendiyanto, S.Si., M.Si.

ABSTRACT

Melon (*Cucumis melo* L.) is a horticultural commodity with high economic value that has the potential to be developed on Madura Island. Vegetative growth characteristics of plants are known to play an important role in supporting early generative development and potential yield. This study aims to determine the characteristics of early vegetative and generative growth and the correlation between these traits in melon (*Cucumis melo* L.) from Madura. This study was conducted at the Greenhouse of the Faculty of Agriculture, Trunojoyo University, Madura using a Randomized Block Design (RBD) with six melon accessions and four replications. Parameters observed included plant length, stem diameter, number of leaves, leaf size, flowering age, corolla size, and ovary size. Data were analyzed using ANOVA, 5% DMRT, and Pearson correlation. The results showed that most parameters did not differ significantly, except for flowering age. MK accessions tended to show higher vegetative growth performance. Correlation analysis showed a positive and significant relationship between plant length and number of leaves and leaf width. Certain vegetative characteristics, particularly plant length and leaf number, are known to be associated with early generative development of melon plants.

Keywords: : *Melon, vegetative characters, early generative, Pearson correlation, Madura.*