

Latifah Dwi Safitri (220311100040). Analisis Keragaan Morfologi dan Pola Pertumbuhan Aksesori Melon (*Cucumis Melo* L.) Dari Tiga Kabupaten di Madura pada Fase Vegetatif. 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 potensial dengan keragaman morfologi dan pola pertumbuhan yang berpotensi menghasilkan variasi fenotipik serta kemampuan adaptasi berbeda pada setiap aksesori di kondisi agroekologi khas Madura. Penelitian ini bertujuan mengevaluasi keragaan morfologi dan pola pertumbuhan enam aksesori melon asal Madura pada fase vegetatif. Penelitian menggunakan Rancangan Acak Kelompok nonfaktorial dengan enam aksesori dan enam ulangan. Hasil penelitian menunjukkan bahwa terdapat perbedaan pada keragaan karakter morfologi dan pola pertumbuhan enam aksesori melon pada fase vegetatif. Hasil analisis kluster menunjukkan bahwa keenam aksesori terbagi menjadi dua kluster utama, dengan aksesori M4 dan M5 memiliki tingkat kekerabatan paling dekat, sedangkan aksesori M1 memiliki karakter yang paling berbeda dibandingkan aksesori lainnya.

Kata kunci: *Cucumis melo* L., Morfologi, Vegetatif

Latifah Dwi Safitri (220311100040). Analysis of Morphological Performance and Growth Pattern of Melon Accessions (*Cucumis Melo* L.) from Three Regencies in Madura in the Vegetative Phase. Supervised by Dr. Agr. Eko Setiawan, S.P., M.Si and Dr. Miftahul Huda Fendiyanto, S.Si., M.Si.

ABSTRACT

Melon (*Cucumis melo* L.) is a potential horticultural commodity with morphological diversity and growth patterns that have the potential to produce phenotypic variations and different adaptability in each accession in typical Madura agroecological conditions. This study aims to evaluate the morphological performance and growth patterns of six melon accessions from Madura in the vegetative phase. The study used a nonfactorial Randomized Block Design with six accessions and six replications. The results showed that there were differences in the performance of morphological characters and growth patterns of the six melon accessions in the vegetative phase. The results of cluster analysis showed that the six accessions were divided two main clusters, with accessions M4 and M5 having the closest level of kinship, while accessions M1 had the most different characters compared to the other accessions.

Keywords: *Cucumis melo* L., Morphology, Vegetative