

Alvi Lailatul Mufidah (210311100070). Karakterisasi Populasi F2 Keladi Hias (*Caladium Spp.*) *Hybrids* Berdasarkan Karakter Morfologi. Dibimbing oleh : Choirul Umam, S,TP., M.T. dan Mohammad Syafii, S.P., M.Si.

ABSTRAK

Keladi hias (*Caladium spp.*) merupakan salah satu tanaman dari keluarga *Araceae* yang termasuk kedalam tanaman herba tahunan yang biasa tumbuh di daerah tropis dan sub tropis. Untuk memperoleh keanekaragaman tanaman keladi hias mulai dari bentuk, warna, dan corak daun dilakukan proses pemuliaan tanaman berupa hibridisasi atau persilangan buatan. Hibridisasi atau disebut persilangan buatan adalah suatu proses perkawinan silang antara dua individu tumbuhan yang mempunyai jenis yang sama, tetapi berbeda varietas. Tujuan dari hibridisasi untuk diambil manfaatnya dari munculnya kombinasi yang baik dari persilangan antara induk-induknya. Salah satu metode yang dapat digunakan untuk mengklasifikasikannya dengan metode karakterisasi. Penelitian ini dilaksanakan di Belakang RKBI, Greenhouse, Halaman depan Pondok Sucipto, dan Laboratorium Pemuuliaan dan Bioteknologi Tanaman Universitas Trunojoyo Madura pada bulan Oktober 2024. Data karakter morfologi dianalisis untuk mengelompokkan dan mengetahui keanekaragaman dari populasi F2 keladi hias *hybrids*. Data hasil pengamatan morfologi kemudian di skoring dan dianalisis menggunakan software *NTSYS* dalam bentuk dendogram. Hasil penelitian menunjukkan Dendogram membagi 107 populasi keladi hias ke dalam dua kelompok utama yaitu A dan B. Kelompok A yang memiliki kemiripan koefisien mendekati 1 yaitu pada rentang koefisien 0,94 terdapat pada tanaman G1, G2, G23, G14, G22, G39, G28, G59, G34, G27, G34, G12, G8, G9, G20, G58, G39, G33, G37, G26, G30, G38, G49, G92, G88, G32, G37, G28, G77, G58, G80, G90, G59, G62, G63, G93, G52. Tanaman pada koefisien 0,94 memiliki bentuk daun bulat, permukaan daun mengkilat, didominasi tidak ada bercak, warna daun hijau, bentuk ujung daun tumpul, permukaan daun yang mengkilat, bentuk tepi daun yang rata, warna tepi daun hijau, dan terdapat bintik daun.

Kata kunci : Hibridisasi, morfologi, karakterisasi, keladi

Alvi Lailatul Mufidah (210311100070). Characterization of F2 Population of Ornamental Caladium (*Caladium Spp.*) Hybrids Based on Morphological Characteristics. Supervised by : Choirul Umam, S,TP., M.T. and Mohammad Syafii, S.P., M.Si.

ABSTRACT

Caladium (*Caladium spp.*) is a plant from the Araceae family that belongs to the annual herbaceous plant category, commonly found in tropical and subtropical regions. To obtain diversity in ornamental taro plants in terms of shape, color, and leaf patterns, a plant breeding process called hybridization or artificial crossbreeding is carried out. Hybridization, also known as artificial crossbreeding, is a process of cross-pollination between two individuals of the same plant species but different varieties. The purpose of hybridization is to utilize the beneficial combinations resulting from the crossbreeding of the parent plants. One method used to classify these plants is through characterization. This research was conducted at the Back of RKBI, Greenhouse, Front Yard of Pondok Sucipto, and the Plant Breeding and Biotechnology Laboratory of Trunojoyo University, Madura, in October 2024. Morphological data were analyzed to group and determine the diversity of the F2 population of ornamental taro hybrids. The morphological observation data were then scored and analyzed using NTSYS software in the form of a dendrogram. The results of the study showed that the dendrogram divided the 107 ornamental taro populations into two main groups, A and B. Group A, which has a coefficient similarity approaching 1, with a coefficient range of 0.94, includes plants G1, G2, G23, G14, G22, G39, G28, G59, G34, G27, G34, G12, G8, G9, G20, G58, G39, G33, G37, G26, G30, G38, G49, G92, G88, G32, G37, G28, G77, G58, G80, G90, G59, G62, G63, G93, G52. Plants with a coefficient of 0.94 have round leaves, glossy leaf surfaces, no spots, green leaf color, blunt leaf tips, glossy leaf surfaces, smooth leaf edges, green leaf edges, and leaf spots.

Keywords : Caladium, characterization, morphology, hybridization.