

INTISARI

Persilangan anggrek untuk tujuan memperoleh varietas unggul baru merupakan salah satu upaya dalam pengembangan anggrek. Hasil evaluasi perlu dianalisis untuk mengetahui karakter dominan dari tetua yang diwariskan pada generasi hibrida melalui karakterisasi. Sifat dominan yang muncul dapat digunakan sebagai pedoman untuk persilangan lebih lanjut. Metode persilangan yang dapat digunakan adalah *single cross*, *three way cross*, dan *double cross*. Penelitian ini bertujuan untuk mengidentifikasi sifat-sifat yang diwariskan dan memperoleh keragaman pada anggrek *Dendrobium* seksi spatulata berdasarkan karakter morfologi. Penelitian yang dilakukan di Agri Orchids menggunakan metode deskriptif melalui teknik observasi langsung pada anggrek *Dendrobium* dan menggunakan pedoman karakterisasi tanaman hias Anggrek dari BALITHI. Analisis data menggunakan scoring data morfologi menjadi data biner dan dihitung menggunakan software NTSYS-PC Spc 21 (numerical and multivariate taxonomic analysis system). Berdasarkan hasil penelitian, dendrogram dikelompokkan menjadi 2 kelompok besar yaitu *single cross* dan *three way cross-double cross* dengan koefisien hubungan antara 0,771-1,000. Karakter-karakter yang mempengaruhi pengelompokan delapan aksesori dengan sesamanya dengan persilangan *single cross*, *three way cross*, dan *double cross*, masing-masing bergerombol di bagian kuadran 4, kuadran 2 dan 3, serta kuadran 1 dan 2 dari hasil PCA secara berurutan sehingga dapat dibedakan dari bentuk morfologisnya. Karakter ketegasan pseudobulb, bentuk daun, bentuk ujung daun, diameter tangkai bunga, panjang tangkai bunga, panjang bractea, lilitan bunga, bentuk bractea, penampang sepal, penampang petal, ada tidaknya potongan samping, bentuk potongan samping dan pola potongan samping.

Kata kunci : *Dendrobium*, spatulata, *single cross*, *three way cross*, *double cross*

ABSTRACT

The crossing orchids for the purpose of obtaining new high-yielding varieties is one of the efforts in the development of orchids. The results of the assessment need to be analyzed to determine the dominant parental characters that are inherited in the hybrid generation through characterization. The emerging dominant trait can be used as a guideline for further crossing. Widely executable methods are single cross, three-way cross, and double cross. This study aims to identify the heritable traits and obtain diversity in orchids *Dendrobium spatulate* section based on morphological characters. Research conducted in Agri Orchids using descriptive methods through direct observation techniques on *Dendrobium* orchids and still using Orchid ornamental plant characterization guidelines from the ornamental plant Research Institute. Data analysis using scoring morphological data into binary data and calculated using software NTSYS-PC Spc 21 (numerical and multivariate taxonomic analysis system). Based on the results of the dendrogram clustered into 2 large clusters, namely single cross and three way cross-double cross with a coefficient of relationship between 0.771-1.000. The characters that affect the grouping of eight accessions with each other by crossing single cross, three way cross, and double cross, each clustered in Quadrant 4, quadrant 2 and 3, and Quadrant 1 and 2 of the PCA results in order so that they can be distinguished from the morphological form. Pseudobulb firmness character, leaf shape, leaf tip shape, flower stalk diameter, flower stalk length, bractea length, flower twist, bractea shape, sepal cross section, petal cross section, presence or absence of side cut, side cut shape and side cut pattern.

Keywords : *Dendrobium*, *spatulata*, single cross, three way cross, double cross