

KARAKTERISASI MORFOLOGIS POLINIA ANGGREK HIBRIDA GENUS *Dendrobium*

Zhafirah Nindya Sukmawijaya
19/438669/BI/10207

Dosen Pembimbing: Prof. Dr. Ratna Susandarini, M.Sc.

INTISARI

Genus *Dendrobium* merupakan salah satu genus dari famili Orchidaceae yang memiliki diversitas tinggi. Pengembangan anggrek *Dendrobium* banyak dilakukan dengan persilangan untuk mendapatkan varietas yang unggul dengan karakter beragam. Namun demikian, kajian mengenai karakterisasi keanekaragaman morfologi pada anggrek hibrida masih sangat sedikit, terutama pada kajian polinia. Penelitian ini bertujuan untuk mendeskripsikan dan mengidentifikasi karakteristik morfologi polinia anggrek hibrida genus *Dendrobium* sebagai penunjang kelengkapan data deskripsi pada kajian Sistematika Tumbuhan. Penelitian ini dilakukan dengan mengoleksi 20 sampel anggrek hibrida genus *Dendrobium* dan dilakukan tahap verifikasi identitas dan tata nama menggunakan *website* OrchidRoots. Tahap berikutnya adalah pembuatan preparat mikroskopis polinia dengan metode asetolisis dan pengamatan karakter morfologis dilakukan menggunakan mikroskop cahaya. Hasil penelitian menunjukkan polinia anggrek hibrida pada genus *Dendrobium* memiliki banyak persamaan antar varietas. Variasi karakter morfologis dapat dijumpai pada bentuk, warna polinia, serta ukuran, bentuk, dan ornamentasi eksin polen. Hasil penelitian ini menunjukkan karakter morfologis polinia dan polen dapat digunakan sebagai bukti taksonomi dalam identifikasi dan klasifikasi tumbuhan.

Kata kunci : *Dendrobium*, Hibrida, Morfologi, Palinologi, Polinia.

MORPHOLOGICAL CHARACTERIZATION OF HYBRID ORCHID'S POLLINIA OF THE GENUS *Dendrobium*

Zhafirah Nindya Sukmawijaya
19/438669/BI/10207

Supervisor: Prof. Dr. Ratna Susandarini, M.Sc.

ABSTRACT

The genus *Dendrobium* is one of the genera of the Orchidaceae family that has high diversity. The development of *Dendrobium* orchids is widely carried out by crossing to obtain high-yielding varieties with diverse characters. However, studies on characterization and morphological diversity in hybrid orchids are still very few, especially in pollinia studies. This study aims to describe and identify the morphological characteristics of hybrid orchid pollinia of the genus *Dendrobium* as a support for the completeness of description data in the study of Plant Systematics. This research was conducted by collecting 20 samples of hybrid orchids of the genus *Dendrobium* and carried out the identity verification and nomenclature stage using the OrchidRoots website. The next stage is the microscopic preparations of pollinia by the method of acetolysis and the observation of morphological characters carried out using a light microscope. The results showed that hybrid orchid pollinia in the genus *Dendrobium* has many similarities between varieties. Variations in morphological characters can be found in the shape, color of pollinia, as well as the size, shape, and ornamentation of exin pollen. The results of this study show that the morphological characters of polinia and pollen can be used as taxonomic evidence in the identification and classification of plants.

Keywords: *Dendrobium*, Hybrid, Morphology, Palynology, Pollinia.