

DIVERSITY OF TERRESTRIAL ORCHID TYPES AND SURROUNDING VEGETATION IN MOUNT GEDE PANGRANGO NATIONAL PARK

By:
Abimanyu Lantip Wicaksono¹, Dwi Tyaningsih Adriyanti²

ABSTRACT

Terrestrial orchid is a type of orchid that grows and develops on the ground or forest floor. Terrestrial orchids in nature are very dependent on the components in the forest as their habitat. This study aims to determine the diversity of terrestrial orchid species that can live at an altitude of 1,880 meters above sea level - 2752 meters above sea level and identify the types of vegetation that are able to coexist with terrestrial orchids on the Mount Gede Pangrango Hiking Trail *Via Gunung Putri*.

Data collection was carried out using the quadrat and transect methods. The quadrat method created 25 center points on the path with each point made 2 measuring plots, each 2 meters (right and left) from the path and the length between the center points is 200 m. The quadrat plot consists of several sizes depending on the type and stage of vegetation being measured.

The results of the identification of species that can coexist with ground orchids consisted of 26 types of vegetation divided into 22 families. The growth stages of trees, saplings, and poles were dominated by cantigi, and the understory was composed of 2 herbaceous species, 3 shrubs, 2 ferns, 4 seedlings, and 2 grasses. The altitude that is suitable and suitable for the growth and breeding of ground orchids is 1795 meters above sea level to 2751 meters above sea level. The type of *Corallorhiza striata* is suitable at an altitude of 1800 meters above sea level, *Calanthe trplicata* with an altitude of 2000 meters above sea level to 2100 meters above sea level, and *Spathoglottis plicata* is suitable and suitable for the location altitude of 1795 meters above sea level to 2751 meters above sea level.

Key words: *Ground Orchid, Vegetation Type Diversity, Spathoglottis plicata, Composition, Gunung Gede Pangrango National Park.*

¹ Student of Faculty of Forestry UGM

² Lecturer of Faculty of Forestry UGM

KERAGAMAN JENIS ANGGREK TERESTRIAL DAN VEGETASI SEKITARNYA DI TAMAN NASIONAL GUNUNG GEDE PANGRANGO

Oleh:

Abimanyu Lantip Wicaksono¹, Dwi Tyaningsih Adriyanti²

INTISARI

Anggrek terestrial merupakan salah satu jenis anggrek yang tumbuh dan berkembang di tanah atau lantai hutan. Anggrek terestrial di alam sangat bergantung pada komponen-komponen yang ada di hutan sebagai habitatnya. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui keanekaragaman jenis anggrek terestrial yang dapat hidup pada ketinggian 1.880 mdpl - 2752 mdpl dan mengidentifikasi jenis-jenis vegetasi yang mampu hidup berdampingan dengan anggrek terestrial di Jalur Pendakian Gunung Gede Pangrango *Via* Gunung Putri.

Pengambilan data dilakukan dengan metode kuadrat dan transek. Metode kuadrat dibuat 25 titik pusat pada jalur dengan tiap titiknya dibuat 2 petak ukur yang masing-masing 2 meter (kanan dan kiri) dari jalur dan panjang antara titik pusat yaitu 200 m. Plot kuadrat terdiri dari beberapa macam ukuran tergantung dari jenis dan stadium vegetasi yang diukur.

Hasil identifikasi jenis yang dapat hidup berdampingan dengan anggrek terestrial terdiri dari 26 jenis vegetasi yang terbagi dalam 22 famili. Tingkat pertumbuhan pohon, pancang, dan tiang didominasi oleh cantigi, serta tumbuhan bawah tersusun atas 2 jenis herba, 3 jenis perdu, 2 jenis paku, 4 semai, dan 2 jenis rumput. Ketinggian yang cocok dan sesuai untuk pertumbuhan dan perkembangbiakan anggrek terestrial yaitu 1795 mdpl hingga 2751 mdpl. Jenis *Corallorhiza striata* cocok pada ketinggian 1800 mdpl, *Calanthe trplicata* dengan ketinggian 2000 mdpl hingga 2100 mdpl, dan *Spathoglottis plicata* cocok dan sesuai dengan ketinggian lokasi 1795 mdpl hingga 2751 mdpl.

Kata kunci : Anggrek Terestrial, Keragaman Jenis Vegetasi, *Spathoglottis plicata*, Komposisi, Taman Nasional Gunung Gede Pangrango.

¹ Mahasiswa Fakultas Kehutanan UGM

² Staff Pengajar Fakultas Kehutanan UGM