

ABSTRAK

Indri Aulya, NIM 4201220011 (2024) : Eksplorasi dan Karakterisasi Suku Orchidaceae pada Hutan di Desa Serdang Kecamatan Barusjahe Kabupaten Karo

Penelitian ini bertujuan untuk mengidentifikasi dan mendeskripsikan karakteristik morfologi serta habitat tumbuhan dari Suku Orchidaceae yang terdapat pada Hutan di Desa Serdang, Kecamatan Barusjahe, Kabupaten Karo. Penelitian ini menggunakan metode eksplorasi. Tumbuhan dari Suku Orchidaceae yang ditemukan diidentifikasi dengan mengamati morfologinya mulai dari akar hingga buah. Kemudian dilanjutkan dengan mengamati habitatnya seperti kelembaban udara, suhu, pH tanah serta titik ditemukannya anggrek. Hasil penelitian diperoleh 32 jenis anggrek yang terdiri dari 16 jenis anggrek terestrial dan 16 jenis anggrek epifit. Anggrek terestrial umumnya memiliki akar serabut serta akar udara pada anggrek epifit, beberapa jenis anggrek memiliki batang dengan *pseudobulb*, bentuk daun bervariasi mulai dari bentuk jantung, memanjang, hingga lanset seperti pita, dan umumnya berwarna hijau. Namun, ada juga yang berwarna merah, seperti *Anoectochilus longicalcaratus*. Bunga anggrek umumnya berbentuk tandan dengan berbagai warna, sedangkan buahnya berbentuk kapsul dan berwarna hijau. Habitat Suku Orchidaceae pada Hutan di Desa Serdang rata-rata memiliki kelembaban udara 78%, suhu 25,7 °C, pH tanah 6,5 intensitas cahaya matahari 376 lux serta ketinggian 1316 – 1400 mdpl.

Kata Kunci : Suku Orchidaceae, Hutan Desa Serdang, Karakteristik Morfologi, Habitat



ABSTRACT

Indri Aulya, NIM 4201220011 (2024) : Exploration and Characterization of the Orchidaceae Family in the Forest in Serdang Village, Barusjahe District, Karo Regency

This study aims to identify and describe the morphological characteristics and habitat of plants from the Orchidaceae family found in the forest in Serdang Village, Barusjahe District, Karo Regency. This study uses an exploration method. Plants from the Orchidaceae family that were found were identified by observing their morphology from the roots to the fruit. Then continued by observing their habitat such as air humidity, temperature, soil pH and the point where the orchids were found. The results of the study obtained 32 types of orchids consisting of 16 types of terrestrial orchids and 16 types of epiphytic orchids. Terrestrial orchids generally have fibrous roots and aerial roots in epiphytic orchids, some types of orchids have stems with *pseudobulbs*, leaf shapes vary from heart-shaped, elongated, to lanceolate like ribbons, and are generally green. However, there are also some that are red, such as *Anoectochilus longicalcaratus*. Orchid flowers are generally in the form of bunches with various colors, while the fruit is in the form of capsules and green. The habitat of the Orchidaceae tribe in the forest in Serdang Village has an average air humidity of 78%, a temperature of 25.7 °C, a soil pH of 6.5, a sunlight intensity of 376 lux and an altitude of 1316 - 1400 meters above sea level.

Keywords: *Orchidaceae Tribe, Serdang Village Forest, Morphological Characteristics, Habitat*

