

RINGKASAN

Tumbuhan liana merupakan tumbuhan merambat dan menjadi salah satu ciri khas dari hutan hujan tropis. Liana dapat berperan untuk mencegah pohon tumbang yang diakibatkan oleh angin kencang, dan juga dimanfaatkan hewan sebagai area untuk melintas di pepohonan. Tumbuhan liana banyak ditemukan di kawasan hutan, salah satunya di Kebun Raya Baturraden. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui karakteristik morfologi dan diversitas tumbuhan liana di Kebun Raya Baturraden, Kabupaten Banyumas. Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah survei dengan teknik pengambilan data secara *purposive sampling*. Variabel yang digunakan adalah morfologi tumbuhan liana, diversitas tumbuhan liana, dan ketinggian tempat dengan parameter meliputi karakter batang, daun, jenis tumbuhan penopang, jumlah individu, jumlah spesies, serta kondisi lingkungan. Data dianalisis secara deskriptif untuk memberikan penjelasan mengenai karakteristik morfologi tumbuhan liana yang ditemukan di kawasan penelitian. Analisis data kuantitatif digunakan untuk mengetahui diversitas dengan menghitung indeks nilai penting (INP), indeks keanekaragaman *Shannon Wiener*, dan indeks pemerataan. Penelitian ini dilakukan pada bulan Januari-Maret 2023

Hasil penelitian diperoleh sebanyak 24 spesies dari 13 famili. Spesies liana yang ditemukan di Kebun Raya Baturraden memiliki perbedaan karakter morfologi dan mempunyai perbedaan spesies yang dominan pada setiap ketinggian. Tumbuhan liana pada ketinggian 700-750 mdpl memiliki spesies yang dominan yaitu *Ficus punctata*, sedangkan pada ketinggian 800-850 mdpl dan 900-983 mdpl spesies yang dominan yaitu *Ficus lanata*. Keanekaragaman spesies serta pemerataan tumbuhan liana di Kebun Raya Baturraden tertinggi ditemukan pada ketinggian 900-983 mdpl sedangkan terendah ditemukan pada ketinggian 700-750 mdpl. Semakin tinggi ketinggian tempat, maka semakin tinggi keanekaragaman pada kawasan tersebut.

Kata Kunci : *diversitas, karakter morfologi, Kebun Raya Baturraden, ketinggian tempat, liana*

SUMMARY

Liana plants are vines and are one of the characteristics of tropical rainforests. Lianas can play a role in preventing trees from falling caused by strong winds and are also used by animals as areas to traverse in trees. Liana plants are often found in forest areas and in botanical gardens, one of which is the Baturraden Botanical Garden. The aims of this study were to determine the morphological characteristics and diversity of lianas in the Baturraden Botanical Garden, Banyumas Regency. The method used in this study was survey with purposive sampling technique. The variables used were morphology, diversity of lianas, and altitude with parameters including the character of stems, leaves, types of supporting plants, number of individuals, number of species, and environmental conditions. Data were analyzed descriptively to explain the morphological characteristics of the lianas found in the study area. Quantitative data analysis is used to determine diversity by calculating the importance value index (IVI), the Shannon-Wiener diversity index, and the evenness index. This study was conducted in January-March 2023.

The results of the study showed that there were as many as 24 species from 13 families. Liana species found in the Baturraden Botanical Garden have different morphological characters and have different dominant species at each altitude. Liana plants at an altitude of 700-750 meters above sea level have the dominant species, namely *Ficus punctata*, while at an altitude of 800-850 meters above sea level and 900-983 meters above sea level, the dominant species is *Ficus lanata*. The highest species diversity and evenness of lianas in the Baturraden Botanical Garden were found at an altitude of 900-983 masl while the lowest was found at an altitude of 700-750 masl. The higher the altitude, the higher the diversity in the area.

Keywords: *altitude, Baturraden Botanical Garden, diversity, lianas, morphological characters*