

ABSTRAK

Aulia Galih Ramadhani. 2024. Keragaman Tumbuhan Bawah Berdaun Sempit Di Kawasan Taman Wisata Alam Cimanggu, Ciwidey, Jawa Barat. Pembimbing I : Cita Tresnawati, M.Pd. Pembimbing II : Fitri Aryanti, S.T., M.Pd.

Keragaman tumbuhan bawah berdaun sempit di kawasan Taman Wisata Alam Cimanggu ini belum teridentifikasi, karena kurangnya informasi dan tidak terdapat data dari pihak BKSDA yang menjadi dasar riset ini. Taman Wisata Alam Cimanggu ini berada di Ciwidey, Jawa Barat memiliki luas area sebesar 154 ha yang terdiri dari beberapa blok, dari seluruh luas pada kawasan Taman Wisata Alam Cimanggu ini belum diketahui data akan tumbuhan bawah berdaun sempit. Maka dari itu penelitian ini bertujuan untuk mengetahui dan memperbaharui informasi akan keragaman tumbuhan bawah berdaun sempit yang berada di kawasan Taman Wisata Alam Cimanggu, Ciwidey, Jawa Barat. Metode penelitian yang digunakan yaitu deskriptif dengan observasi langsung ke lapangan dengan desain penelitian berupa Belt Transect dan pengambilan sampel menggunakan metode Purposive sampling yang dilakukan pada bagian tiga daerah dengan total 9 kuadrat. Hasil penelitian menunjukkan bahwa keragaman tumbuhan bawah berdaun sempit yang ada di kawasan Taman Wisata Alam Cimanggu Ciwidey, Jawa Barat yang telah terinventarisasi terdapat 19 spesies yaitu *Calamus javensis*, *Calanthe pulchra sp 1*, *Calanthe pulchra sp 2*, *Carex sp*, *Curculigo capitula*, *Cyperus distans*, *Cyperus rotundus 1*, *Digitaria longiflora*, *Disporum cantoniense*, *Freycinetia insignis*, *Hedychium roxburghii*, *Iridaceae sp*, *Ischaemum sp*, *Oplismenus burumanni*, *Oplismenus compositus*, *Orchidaceae 1*, *Orchidaceae 2*, *Panicum sp*, dan *Sclerias sp*. Dengan didapatkan hasil keragaman jenis Shannon Wiener sebesar $(H') = 2,234$ yang artinya tingkat keragaman jenis di kawasan Taman Wisata Alam Cimanggu, Ciwidey, Jawa Barat ini tergolong kedalam kategori sedang, sesuai dengan kriteria Shannon Wiener. Keadaan lingkungan pada saat dilakukan penelitian didapatkan kelembapan udara berada pada kisaran 73%-91%, kelembapan tanah berada pada kisaran 2%-7,6%, Intensitas Cahaya berada pada kisaran 132-4470 Lux , pH tanah pada kisaran 4-6,8 , suhu udara pada kisaran 19-20°C.

Kata Kunci : Keragaman, Tumbuhan Bawah, Daun Sempit, Taman Wisata Alam Cimanggu

ABSTRACT

Aulia Galih Ramadhani. 2024. *Diversity of Narrow-leaved Undergrowth in Cimanggu Nature Park, Ciwidey, West Java. Pembimbing I : Cita Tresnawati, M.Pd. Pembimbing II : Fitri Aryanti, S.T., M.Pd.*

The diversity of narrow-leaved understory plants in Cimanggu Nature Park has not been identified, due to lack of information and no data from the BKSDA which is the basis of this research. Cimanggu Nature Park is located in Ciwidey, West Java has an area of 154 ha consisting of several blocks, of the entire area in the Cimanggu Nature Park area is not yet known data on narrow-leaved understory plants. Therefore, this study aims to determine and update information on the diversity of narrow-leaved lower plants in the Cimanggu Nature Park area, Ciwidey, West Java. The research method used was descriptive with direct observation to the field with a research design in the form of Belt Transect and sampling using Purposive sampling method carried out in parts of three areas with a total of 9 quadrats. The results showed that the diversity of narrow-leaved lower plants in the Cimanggu Nature Park Ciwidey, West Java that have been inventoried there are 19 species namely Calamus javensis, Calanthe pulchra sp 1, Calanthe pulchra sp 2, Carex sp, Curculigo capitula, Cyperus distans, Cyperus rotundus l, Digitaria longiflora, Disporum cantoniense, Freycinetia insignitis, Hedychium roxburghii, Iridaceae sp, Ischaemum sp, Oplismenus burumanni, Oplismenus compositus, Orchidaceae 1, Orchidaceae 2, Panicum sp, and Sclerias sp. With the results obtained Shannon Wiener species diversity of $(H') = 2.234$ which means that the level of diversity of species in the Cimanggu Nature Park, Ciwidey, West Java is classified into the medium category, in accordance with Shannon Wiener criteria. The environmental conditions at the time of the research were obtained air humidity in the range of 73%-91%, soil moisture in the range of 2%-7.6%, Light Intensity in the range of 132-4470 Lux, soil pH in the range of 4-6.8, air temperature in the range of 19-20 °C.

Keywords: Diversity, Understory Plants, Narrow Leaves, Cimanggu Nature Park

RINGKESAN

Aulia Galih Ramadhani. 2024. Karagaman Patumbuhan Daun Sempit di Wewengkon Taman Pariwisata Alam Cimanggu, Ciwidey, Jawa Barat. Pembimbing I : Cita Tresnawati, M.Pd. Pembimbing II : Fitri Aryanti, S.T., M.Pd.

Karagaman tutuwuhan daun sempit di wewengkon Taman Pariwisata Alam Cimanggu tacan aya aya diidentifikasi, alatan kirangna informasi sarta teu aya data ti BKSDA anu janten dadasar ieu panalungtikan teh. Taman Pariwisata Alam Cimanggu the ayana di Ciwidey, Jawa Barat sarta legana 154 ha diwangun ku sababaraha blok, di sakumna wewengkon Taman Pariwisata Alam Cimanggu teu aya data anu dipikawanoh ngeunaan tutuwuhan handap berdaun sempit. Ku alatan éta, ieu panalungtikan boga tujuan pikeun manggihan tur ngapdet informasi ngeunaan karagaman tutuwuhan handap berdaun sempit di wewengkon Taman Pariwisata Alam Cimanggu, Ciwidey, Jawa Barat. Métode panalungtikan anu digunakeun nya éta déskriptif kalayan observasi langsung ka lapang kalayan desain panalungtikan dina wangun Serangga Sabuk jeung sampling ngagunakeun métode *purposive sampling* anu dilaksanakeun di tilu daérah anu jumlahna aya 9 kuadrat. Hasil panalungtikan némbongkeun yén aya 19 spésiés tutuwuhan handap berdaun sempit di wewengkon Taman Pariwisata Alam Cimanggu Ciwidey, Jawa Barat, nyaéta *Calamus javensis*, *Calanthe pulchra sp 1*, *Calanthe pulchra sp 2*, *Carex sp*, *Curculigo Capitula*, *Cyperus Distans*, *Cyperus rotundus l*, *Digitaria Longiflora*, *Disporum cantoniense*, *Freycinetia Insignitis*, *Hedychium Roxburghii*, *Iridaceae sp*, *Ischaemum sp*, *Oplismenus Burumanni*, *Oplismenus compositus*, *Orchidaceae 1*, *Orchidaceae*, jeung *Sclerias sp*. Ku cara meunangkeun hasil karagaman tipe Shannon Wiener tina $(H') = 2.234$, nu hartina karagaman tipe di wewengkon Taman Pariwisata Alam Cimanggu, Ciwidey, Jawa Barat, ieu digolongkeun kana kategori sedeng, luyu jeung kriteria Shannon Wiener. Kaayaan lingkungan dina waktos panalungtikan mendakan yén kelembaban hawa aya dina kisaran 73%-91%, kelembaban taneuh dina kisaran 2%-7,6%, Inténsitas Cahaya aya dina kisaran 132-4470 Lux, taneuh. pH aya dina rentang 4-6,8, suhu hawa dina rentang 19-20°C.

Kecap konci: Karagaman, Tutuwuhan Daun Heureut, Taman Pariwisata Alam Cimanggu