

ABSTRAK

Lusy suchati.2024. Keragaman Tumbuhan Lumut Kerak (*Lichenes*) di Kawasan Taman Wisata Alam Cimanggu. Skripsi. Jurusan Pendidikan Biologi. Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan. Universitas Pasundan. Pembimbing: (I) Dr. Yusuf Ibrahim, M.Pd.,M.P., Pembimbing (II) Gurnita, S.Si.,M.P.

Tumbuhan lumut kerak (*Lichenes*) adalah hasil dari simbiosis antara dua organisme yang berbeda, seperti alga biru hijau (*Cyanobacteria*) dengan jamur. Tipe talus pada lumut kerak terdiri dari *Crustose*, *Foliose*, *Fruticose*, dan *Squamulose*. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui jenis-jenis lumut kerak di Kawasan Taman Wisata Alam Cimanggu. Metode deskriptif digunakan dalam penelitian ini, dan desain yang digunakan dalam penelitian ini *Belt Transect*, untuk sampel diambil dengan cara jelajah dengan teknik *purposive sampling*. Berdasarkan hasil penelitian ditemukan sebanyak 92 petak individu dari 15 spesies lumut kerak yang termasuk ke dalam 10 famili, Arthoniaceae, Parmeliaceae, Baeomyces rufus, Haematommataceae, Lacanoraceae, Pannariaceae, Collemataceae, Parmeliaceae, Graphidaceae, dan Pertusariaceae. Lumut kerak diseluruh Lokasi penelitian terdapat 2 jenis tipe talus, *Crustose* terdiri dari *Cryptothecia striata*, *Haematomma ochroleucum*, *Lecanora tyanophara*, *Graphidaceae*, *Pertusaria sp* dan tipe talus yang banyak ditemukan *Foliose* yaitu *Rimelia reticulata*, *Parmelia saxatilis*, *Baeomyces rufus*, *Pannaria conoplea*, *Pannaria conoplea*, *Leptogium azureum*, *Parmelia sulcata*, dan *peltigera praetextata*. Keragaman tumbuhan lumut kerak yang terdapat di kawasan Taman Wisata Alam Cimanggu tergolong sedang dengan nilai $H' = 2,364$. Spesies lumut kerak yang banyak ditemukan yaitu *Cryptothecia striata*, menjadi spesies yang mendominasi di Lokasi penelitian, sebanyak 19 petak dan 3 spesies individu dengan Indeks Nilai Penting 41,304%.

Kata Kunci : Keragaman, *Lichens*, Taman Wisata Alam Cimanggu, Tipe talus.

ABSTRACT

Lusy Sucihati.2024. Diversity of Lichens in the Cimanggu Nature Tourism Park Area. Thesis. Biology Education Department. Faculty of Teacher Training and Education. Pasundan University. Supervisor: (I) Dr. Yusuf Ibrahim, M, Pd., M.P., Supervisor (II) Gurnita, S.Si., M.P.

Lichenes are the result of a symbiosis between two different organisms, such as blue-green algae (*Cyanobacteria*) and fungi. The thallus types in lichens consist of *Crustose*, *Foliose*, *Fruticose*, and *Squamulose*. This research aims to determine the types of lichens in the Cimanggu Nature Tourism Park Area. The descriptive method was used in this research, and the design used in this research was Belt Transect, the samples were taken by roaming with a purposive sampling technique. Based on the research results, it was found that 92 plot individuals from 15 species of lichens belonged to 10 families, Arthoniaceae, Parmeliaceae, Baeomyces rufus, Haematommataceae, Lacanoraceae, Pannariaceae, Collemataceae, Parmeliaceae, Graphidaceae, and Pertusariaceae. There are 2 types of lichens throughout the research location, *Crustose* consisting of *Cryptothecia striata*, *Haematomma ochroleucum*, *Lecanora tyanophara*, *Graphidaceae*, *Pertusaria sp* and the talus types that are often found in *Foliose*, namely *Rimelia reticulata*, *Parmelia saxatilis*, *Baeomyces rufus*, *Pannaria conoplea*, *Pannaria conoplea*, *Leptogium azureum*, *Parmelia sulcata*, and *peltigera praetextata*. The diversity of lichens found in the Cimanggu Nature Tourism Park area is relatively high with a value of $H' = 2,364$. The most commonly found lichen species, *Cryptothecia striata*, is the dominant species at the research location, with 19 plot and 3 species individuals with an Importance Value Index of 41,304%.

Keywords: Diversity, Lichens, Cimanggu Nature Tourism Park, Tpie talus.

ABSTRAK SUNDA

Lusy Sucihati.2024. Sarupaning Tutuwuhan Lumut Kerak di Wewengkon Taman Wisata Alam Cimanggu. Skripsi. Jurusan Pendidikan Biologi. Fakultas Pelatihan jeung Pendidikan Guru. Universitas Pasundan. Pangaping: (I) Dr. Yusuf Ibrahim, M, Pd., M.P., Pembimbing (II) Gurnita, S.Si., M.P.

Tutuwuhan lichen (*Lichenes*) mangrupa hasil simbiosis antara dua makhluk hirup anu beda jenis, siga alga biru hejo (*Cyanobacteria*) jeung jamur. Jenis talus lumut kerak kabagi ku *Crustose*, *Foliose*, *Fruticose*, jeung *Squamulose*. Ieu panalitian miboga Tujuan nyaeta pikeun mikanyaho rupa-rupa tutuwuhan lumut kerak di wewengkon Taman Wisata Alam Cimanggu. Metode deskriptif digunakeun dina ieu panalitian, jeung desain panalitian anu digunakeun nyaeta *Belt Transect*, nyandak sampelna ku cara jelajah ngagunakeun *tehnik purposive sampling*. Hasil panalitian aya 92 kotak nu di lebet kertas mika lumut kerak tina 15 jenis spesies lumut kagolong kana 10 famili, Arthoniaceae, Parmeliaceae, Baeomyces rufus, Haematommataceae, Lecanoraceae, Pannariaceae, Collemataceae, Parmeliaceae, Graphidaceae, jeung Pertusariaceae. Lumut kerak di Lokasi panalitian aya dua tipe talus *Crustose* jeung *Foliose*. Tipe talus *Crustose* kabagi jadi *Cryptothecia striata*, *Haematomma ochroleucum*, *Lecanora tysanophara*, *Graphidaceae*, *Pertusaria sp* jeung tipe talus *Foliose*, nyaéta *Rimelia reticulata*, *Parmelia saxatilis*, *Baeomyces rufus*, *Pannaria*, *Pannaria conoplea*, *Leptogium azureum*, *Parmelia sulcata*, jeung *peltigera praetextata*. Kaekaragaman tutuwuhan lumut kerak anu aya di wewengkon Taman Wisata Alam Cimanggu kaasup luhur kalawan nilai $H' = 2,364$. Spesies lumut kerak anu paling sering kapanggih, *Cryptothecia striata*, jadi spesies anu ngadominasi di lokasi panalitian, lobana 19 kotak nu dilebet kertas mika lumut kerak sareng 3 jenis spesies individu kalayan Indeks Nilai Pentingna 41,304%.

Kata Kunci: Kaekaragaman, Lumut,kerak, Taman Wisata Alam Cimanggu, Tipe talus.