

## ABSTRAK

MUHAMAD NURALAMSYAH. 2022. **STUDI KEANEKARAGAMAN *Lichenes* DI KAWASAN GUNUNG GALUNGGUNG SEBAGAI BAHAN AJAR BIOLOGI**. Skripsi. Jurusan Pendidikan Biologi. Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan. Universitas Siliwangi.

---

*Lichenes* merupakan asosiasi antara fungi dan alga yang biasa tumbuh pada permukaan batu, batang kayu yang membusuk dan pepohonan. Penelitian ini untuk melengkapi data keanekaragaman hayati di Kawasan Gunung Galunggung khususnya *Lichenes*. Metode penelitian dilakukan secara deskriptif eksploratif dengan teknik survei dengan luas dari masing-masing stasiun adalah 300 m<sup>3</sup>. Kawasan yang menjadi stasiun penelitian adalah Kawasan Kawah, Curug Batu Blek, dan Curug Cipanas. Jumlah temuan *Lichenes* terdiri dari 4 kelas, 9 bangsa, 13 suku, 16 marga, dan 17 jenis *Lichenes*, meliputi stasiun 1 (Kawasan Kawah) terdapat 10 spesies dengan jumlah individu terbanyak ditemukan pada spesies *Graphis sp* yaitu berjumlah 669 individu (63,11%). Stasiun 2 (Curug Batu Blek) terdapat 6 spesies dengan jumlah individu terbanyak ditemukan pada spesies *Graphis sp* yaitu berjumlah 412 individu (59,37%). Stasiun 3 (Curug Cipanas) terdapat 6 spesies dengan jumlah individu terbanyak ditemukan pada spesies *Cryptothecia striata* yaitu berjumlah 637 individu (33,97%). Pembuatan bahan ajar berupa buku saku serta diharapkan dapat memberikan manfaat dalam pembelajaran biologi khususnya materi fungi pada tingkat SMA dan mata kuliah botani cryptogamae pada tingkat perguruan tinggi.

Kata Kunci: Keanekaragaman, *Lichenes*, Gunung Galunggung, Bahan Ajar, Buku Saku

## ABSTRACT

MUHAMAD NURALAMSYAH. 2022. **STUDY OF *Lichenes* DIVERSITY IN THE GALUNGGUNG MOUNTAIN AREA AS A BIOLOGY TEACHING MATERIAL.** Skripsi. Biology Education Department. Faculty of Teacher Training and Education. Siliwangi University.

---

*Lichenes are a association of fungi and algae that usually grow on rock surfaces, rotting logs and trees. This research is to complete data on biodiversity in the Mount Galunggung Region, especially Lichenes. The research method was carried out using a descriptive exploratory survey technique with an area of 300 m<sup>3</sup> for each station. The areas that are the research stations are the Crater Area, Batu Blek Waterfall, and Cipanas Waterfall. The number of Lichenes found consisted of 4 classes, 9 nations, 13 tribes, 16 genera, and 17 types of Lichenes, covering station 1 (Crater Area) there were 10 species with the highest number of individuals found in the species *Graphis sp*, namely 669 individuals (63.11%) ). Station 2 (Curug Batu Blek) there were 6 species with the highest number of individuals found in the *Graphis sp* species, amounting to 412 individuals (59.37%). Station 3 (Curug Cipanas) there were 6 species with the highest number of individuals found in the species *Cryptothecia striata*, amounting to 637 individuals (33.97%). Making teaching materials in the form of pocket books is expected to provide benefits in learning biology, especially fungi material at the high school level and cryptogamae botany courses at the university level.*

*Keywords: Diversity, Lichenes, Galunggung Mountain, Teaching Materials, Pocket Book*