

RESEARCH PAPER

**Brief Documentation of Basidiomycota and Ascomycota Diversity
in Gunung Gading National Park, Sarawak**

Mohamad Fhaizal Mohamad Bukhori*, Besar Ketol, Khairil Rizadh Razali, Azizi Hussain
and Mohd Faizullah Rohmon

Biology Unit, Centre for Pre-University Studies, Universiti Malaysia Sarawak,
94300 Kota Samarahan, Sarawak, Malaysia

*Corresponding author: mbmfhaizal@unimas.my

Received: 22 May 2019; Accepted: 16 December 2019; Published: 6 January 2020

Abstract

To facilitate the learning objectives of ecology, biodiversity and environment course, *in situ* activities remain the finest key to complement by conducting real fieldwork and hands on study. The specific objectives of the study are to promote sustainable learning, adopting effective practice in academic and scientific documentation, and implementing holistic and blended learning approach in the course by introducing a comprehensive learning experience in biodiversity-related discipline. Therefore, Basidiomycota and Ascomycota study based on diversity, host association and community structure in Gunung Gading National Park was chosen and resulted with the following attributes, where, four different species of macrofungi were identified and classified including *Ganoderma*, *Coprinellus* and *Cookeina*. Information on Basidiomycota and Ascomycota diversity species present in the parks is useful for educational and research purposes such as in Malaysian fungal diversity, climate change marker and Malaysian fungal monograph, developing a conservation education and attitude towards scientific reporting and also helps in promoting ecotourism.

Keywords: Biodiversity; *Cookeina*; *Coprinellus*; *Ganoderma*; macrofungi

Abstrak

Untuk membantu mencapai objektif pembelajaran berkaitan kursus ekologi, biodiversiti dan alam sekitar, aktiviti di luar kelas adalah elemen terbaik bagi melengkapkan matlamat ini dengan cara pengendalian kerja lapangan secara lansung. Objektif khusus kajian ini adalah untuk mempromosikan pembelajaran secara mampan, mempraktikkan kaedah yang berkesan dalam membuat dokumentasi akademik dan saintifik, dan juga mengaplikasikan pendekatan pembelajaran secara menyeluruh dalam kursus secara memperkenalkan pengalaman pembelajaran berkaitan bidang biodiversiti secara bersepadu. Oleh itu, kajian Basidiomycota dan Ascomycota berdasarkan kepelbagaian, perhubungan dengan perumah dan struktur habitat di Taman Negara Gunung Gading telah dipilih dan menghasilkan beberapa dapatan berikut iaitu empat jenis spesis kulat telah dikenal pasti dan dikelaskan termasuk *Ganoderma*, *Coprinellus* dan *Cookeina*. Maklumat mengenai kepelbagaian spesis Basidiomycota dan Ascomycota yang terdapat di taman negara ini amat bermanfaat untuk tujuan pendidikan dan penyelidikan seperti kepelbagaian kulat di Malaysia, penanda-biologi perubahan iklim dan monograf kulat Malaysia, termasuk juga pembangunan pendidikan pemuliharaan, kaedah penulisan saintifik dan membantu dalam mempromosikan ekopelancongan.

Kata kunci: Biodiversiti; *Cookeina*; *Coprinellus*; *Ganoderma*; makrofungi