

ABSTRAK

Alfin Ghifari Fadillah, 2026. Analisis Keragaman Fungi Makroskopik pada Jalur Pendakian Gunung Manglayang Jawa Barat. Dimbimbing oleh Prof. Dr. H. Cartono, M.Pd., M.T. dan Gurnita, S.Si., M.P.

Fungi makroskopik merupakan salah satu komponen penting dalam ekosistem hutan yang berperan sebagai dekomposer sehingga berkontribusi terhadap siklus hara. Informasi mengenai keanekaragaman fungi makroskopik di Jalur Pendakian Gunung Manglayang masih terbatas. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui keanekaragaman dan pola persebaran fungi makroskopik di Jalur Pendakian Gunung Manglayang. Penelitian dilakukan menggunakan metode jelajah (*cruise method*) pada beberapa zona pengamatan. Data dianalisis menggunakan indeks keanekaragaman Shannon-Wiener dan indeks Morisita. Hasil penelitian menunjukkan ditemukan 19 spesies fungi makroskopik yang tergolong ke dalam 14 famili. Nilai indeks keanekaragaman (H') sebesar 2,39, yang menunjukkan kategori sedang, sedangkan pola persebaran menunjukkan pola Persebaran mengelompok. Fungi makroskopik paling banyak ditemukan pada substrat kayu lapuk. Dengan demikian, Jalur Pendakian Gunung Manglayang memiliki keanekaragaman fungi makroskopik yang berpotensi sebagai sumber keanekaragaman hayati yang perlu dijaga kelestariannya.

Kata kunci: Fungi makroskopik, keanekaragaman, Jalur Pendakian Gunung Manglayang, pola persebaran, substrat.

ABSTRACT

Alfin Ghifari Fadillah, 2026. Analysis of Macroscopic Fungal Diversity on the Hiking Trail of Mount Manglayang West Java. Supervised by Prof. Dr. H. Cartono, M.Pd., M.T. and Gurnita, S.Si., M.P.

Macroscopic fungi are an important component of forest ecosystems, acting as decomposers and contributing to nutrient cycling. Information on the diversity of macroscopic fungi on the Mount Manglayang Hiking Trail is still limited. This study aims to determine the diversity and distribution patterns of macroscopic fungi on the Mount Manglayang Hiking Trail. The study was conducted using the cruise method in several observation zones. Data were analyzed using the Shannon-Wiener diversity index and the Morisita index. The results showed the discovery of 19 species of macroscopic fungi belonging to 14 families. The diversity index (H') value was 2.39, indicating a moderate category, while the distribution pattern showed a clustered distribution pattern. Macroscopic fungi were mostly found on decaying wood substrates. Thus, the Mount Manglayang Hiking Trail has a diversity of macroscopic fungi that has the potential to be a source of biodiversity that needs to be preserved.

Keyword: *Macrofungi, diversity, Mount Manglayang Hiking Trail, distribution pattern, substrate.*

RINGKESAN

Alfin Ghifari Fadillah, 2026. Analisis Kaanekaragaman Jamur Makroskopis di Jalur Pendakian Gunung Manglayang Jawa Barat. Dibimbing ku Prof. Dr. H. Cartono, M.Pd., M.T. sareng Gurnita, S.Si., M.P.

Jamur makroskopik mangrupikeun komponén penting dina ékosistem leuweung, anu bertindak salaku pengurai sareng nyumbang kana siklus nutrisi. Inpormasi ngeunaan karagaman jamur makroskopik di Jalur Pendakian Gunung Manglayang masih terbatas. Panilitian ieu bertujuan pikeun nangtukeun karagaman sareng pola sumebarna jamur makroskopik di Jalur Pendakian Gunung Manglayang. Panilitian ieu dilaksanakeun nganggo metode pelayaran di sababaraha zona observasi. Data dianalisis nganggo indéks karagaman Shannon-Wiener sareng indéks Morisita. Hasilna nunjukkeun kapanggihna 19 spésiés jamur makroskopik anu kagolong kana 14 kulawarga. Nilai indéks karagaman (H') nyaéta 2,39, nunjukkeun kategori sedeng, sedengkeun pola sumebarna nunjukkeun pola sumebarna anu ngagugus. Jamur makroskopik kalolobaanana kapanggih dina substrat kai anu buruk. Ku kituna, Jalur Pendakian Gunung Manglayang ngagaduhan karagaman jamur makroskopik anu berpotensi janten sumber karagaman hayati anu kedah dilestarikan.

Kecap galeuh: Jamur makroskopik, karagaman, Jalur Pendakian Gunung Manglayang, pola sumebarna, substrat.