

INTISARI
KEANEKARAGAMAN JENIS LICHEN DI JALUR PENDAKIAN
SUWANTING, RESORT WONOLELO TAMAN NASIONAL GUNUNG
MERBABU, JAWA TENGAH

Ogilvy Galang Rizki
(20/461074/BI/10625)

Dosen Pembimbing: Ludmilla Fitri Untari, S.Si., M.Sc.

Kawasan hutan di Gunung Merbabu merupakan kawasan konservasi dengan nama Taman Nasional Gunung Merbabu (TNGMb), terletak di Provinsi Jawa Tengah. Taman Nasional Gunung Merbabu memiliki fungsi sebagai hutan lindung dan hutan wisata alam yang menyimpan berbagai macam keanekaragaman jenis tumbuhan, salah satunya adalah lichen. Lichen merupakan organisme simbiosis fungi dan alga. Penelitian tentang keanekaragaman jenis lichen di Resort Wonolelo, Taman Nasional Gunung Merbabu belum pernah dilakukan. Oleh karena itu, penelitian ini dilakukan dengan tujuan untuk menentukan keanekaragaman serta menyusun taksonomi dan kemelimpahan lichen di Jalur Pendakian Suwanting. Metode yang digunakan pada penelitian ini adalah metode *purposive sampling* dengan lima lokasi penelitian. Data hasil analisis bersifat kualitatif dan kuantitatif, yaitu data hasil identifikasi lichen dan data tingkat keanekaragaman jenisnya. Berdasarkan hasil identifikasi yang telah dilakukan, sehingga diperoleh 20 spesies lichen, diantaranya *Phaeophyscia ciliata*, *Physcia adscendens*, *Physconia enteroxantha*, *Graphis scripta*, *Lecanora conizaeoides*, *Bulbothrix scortella*, *Flavoparmelia caperata*, *Hypotrachyna adducta*, *Parmotrema arnoldii*, *Parmotrema tinctorum*, *Punctelia borreri*, *Usnea hirta*, *U. subfloridana*, *Lepraria lobificans*, *L. finkii*, *Phlyctis argena*, *Parmotrema cooperi*, *Ochrolechia subviridis*, *Pertusaria albescens*, dan *P.amara* yang digolongkan dalam tujuh familia. Indeks keanekaragaman Shannon-Wiener pada jenis lichen di Jalur Pendakian Gunung Merbabu via Suwanting sebesar 2,78, dimana nilai tersebut tergolong dalam kategori sedang.

Kata kunci: Keanekaragaman jenis, lichen, Taman Nasional Gunung Merbabu

ABSTRACT
**DIVERSITY OF LICHEN TYPES ON SUWANTING HIKING TRACKS,
WONOLELO RESORT, GUNUNG MERBABU NATIONAL PARK,
CENTRAL JAVA**

Ogilvy Galang Rizki
(20/461074/BI/10625)

Supervisor: Ludmilla Fitri Untari, S.Si., M.Sc.

The forest area in Mount Merbabu is a conservation area named Gunung Merbabu National Park (TNGMb), located in Central Java Province. Gunung Merbabu National Park functions as both a protective forest and a natural tourist destination, preserving a variety of plant species, including lichen. Lichen is a symbiotic organism consisting of fungi and algae. Research on the diversity of lichen species in Wonolelo Resort, Gunung Merbabu National Park, has not been conducted before. Therefore, this study aims to determine the diversity, as well as compile the taxonomy and abundance of lichen along the Suwanti Hiking Trail. The research methodology employed purposive sampling with five study locations. The data analysis includes both qualitative and quantitative aspects, involving the identification of lichen species and the diversity level. Based on the identification results, 20 lichen species were identified, including *Phaeophyscia ciliata*, *Physcia adscendens*, *Physconia enteroxantha*, *Graphis scripta*, *Lecanora conizaeoides*, *Bulbothrix scortella*, *Flavoparmelia caperata*, *Hypotrachyna adducta*, *Parmotrema arnoldii*, *Parmotrema tinctorum*, *Punctelia borrieri*, *Usnea hirta*, *U. subfloridana*, *Lepraria lobificans*, *L. finkii*, *Phlyctis argena*, *Parmotrema cooperi*, *Ochrolechia subviridis*, *Pertusaria albescens*, and *Pertusaria amara*, categorized into seven families. The Shannon-Wiener diversity index for lichen species along the Suwanti Hiking Trail on Mount Merbabu is 2.78, indicating a moderate level of diversity.

Keywords: *Diversity, lichenes, Gunung Merbabu National Park*