

LICHEN

DI JAWA
TIMUR

Jawa Timur merupakan salah satu propinsi yang ada di Indonesia dan menjadi wilayah penghubung antara wilayah Indonesia bagian barat dan wilayah Indonesia bagian tengah. Wilayah Jawa Timur merupakan daerah yang memiliki beberapa bentuk topografis yang berbeda-beda, yakni mulai dari pegunungan, perbukitan, dan kepulauan.

Salah satu keanekaragaman hayati yang melimpah di Jawa Timur adalah tumbuhan lichen. Tumbuhan lichen termasuk dalam kategori tumbuhan perintis, dimana lichen merupakan tumbuhan simbiosis antara alga (*mycobiont*) dan fungi (*photobiont*). Buku ini menjelaskan spesies apa saja yang ada di wilayah Jawa Timur, bagaimana habitat serta manfaat dari lichen.

Akademia Pustaka

Perum. BIRW Madani Kuning 16, Tukogagung
🌐 <https://akademiapustaka.com/>
✉ redaksi.akademia.pustaka@gmail.com
📱 @redaksi.akademia.pustaka
📱 @akademiapustaka
☎ 081216178398



Azmil Muvidha

LICHEN DI JAWA TIMUR



Azmil Muvidha

LICHEN

DI JAWA
TIMUR

Editor:

Dr. Eni Setyowati, S.Pd., MM.

Pernyataan Keaslian Tulisan

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Azmil Muvidha

NIM : 17208163080

Fakultas/Jurusan : FTIK / Tadris Biologi

Judul Skripsi : LICHEN DI JAWA TIMUR . Editor Dr. Eni Setyowati, S.pd., M.M.

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa Skripsi yang saya tulis ini benar-benar merupakan hasil karya saya sendiri dan bukan merupakan pengambil alihan tulisan atau pikiran dari orang lain yang saya akui sebagai hasil tulisan atau pikiran saya sendiri.

Apabila dikemudian hari terbukti atau dapat dibuktikan Skripsi saya ini hasil jiplakan, maka saya bersedia menerima sanksi atas perbuatan tersebut.

Tulungagung, 26 Juni 2023

Yang membuat pernyataan



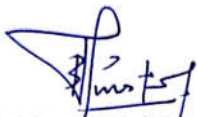
Azmil Muvidha
NIM. 7208163080

LEMBAR PERSETUJUAN

Buku dengan judul "Lichen di Jawa Timur" yang ditulis oleh Azmil Muvidha,
NIM. 17208163080 telah diperiksa dan disetujui, serta layak diujikan.

Tulungagung, 19 November 2020

Pembimbing,



Dr. Eni Setyowati, S.Pd., M.M.

NIP. 19760506 200604 0 002

Mengetahui,

Ketua Jurusan Tadris Biologi



Dr. Eni Setyowati, S.Pd., M.M.

NIP. 19760506 200604 0 002

LEMBAR PENGESAHAN
LICHEN DI JAWA TIMUR
Editor Dr. Eni Setyowati, S.Pd., M.M.

TUGAS AKHIR/BUKU

Disusun oleh:

AZMIL MUVIDHA

17208163080

Telah dipertahankan di depan dewan penguji pada tanggal 11 Desember 2020 dan telah dinyatakan diterima sebagai salah satu persyaratan untuk memperoleh gelar strata satu Sarjana Pendidikan (S.Pd.)

Dewan Penguji

Ketua/Penguji

Dr. Eni Setyowati, S.Pd., MM.

NIP.197605062006042002

Tanda Tangan



.....

Penguji Utama

Ainun Nikmah Laily, S.Pd., M.Si

NIP. 198602272018012001



.....

Sekretaris/Penguji

Haslinda Yasti Agustin, S.Si., M.Pd

NIDN. 2019088701



.....

Mengesahkan,
Dekan Fakultas Tarbiyah dan Ilmu Keguruan
IAIN Tulungagung



Prof. Dr. H. Binti Maunah, M.Pd.I.

NIP. 06509031998032001





KEMENTERIAN AGAMA REPUBLIK INDONESIA
INSTITUT AGAMA ISLAM NEGERI TULUNGAGUNG
UPT PUSAT PERPUSTAKAAN

Jalan Mayor Sujadi Timur Nomor 46 Tulungagung - Jawa Timur 66221
Telepon (0355) 321513, 321656 Faximile (0355) 321656
Website : <http://iaintulungagung.ac.id>

SURAT PERNYATAAN KESEDIAAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Azmil Muvidha
NIM : 17208163080
Jurusan : Tadris Biologi
Fakultas : FTIK
Jenis Karya Ilmiah : Lichen di Jawa Timur. Editor Dr. Eni Setyowati, S. Pd., M.M.

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan Hak Bebas Royalti Non-eksklusif (Non-exclusive Royalty-Free Right) kepada Pusat Perpustakaan IAIN Tulungagung atas karya ilmiah saya berupa (Buku) yang berjudul:

Lichen di Jawa Timur. Editor Dr. Eni Setyowati, S. Pd., M.M.

Dengan Hak Bebas Royalti Non-eksklusif ini Pusat Perpustakaan IAIN Tulungagung berhak menyimpan, alih media/format, mengelola dalam bentuk pangkalan data (*database*), merawat, dan mempublikasikan tugas akhir saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta.

Demikian pernyataan ini saya buat untuk dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Tulungagung, 26 Juni 2023

Yang Menyatakan,



Azmil Muvidha
Namaterangdantandatangan

Azmil Muvidha

**LICHEN DI
JAWA TIMUR**

Editor:

Dr. Eni Setyowati, S.Pd., MM.



Lichen Di Jawa Timur

Copyright © Azmil Muvidha, 2020
Hak cipta dilindungi undang-undang
All right reserved

Layout: Kowim Sabilillah
Desain cover: Diky M. Fauzi
Editor: Dr. Eni Setyowati, S.Pd, MM
Penyelarasan akhir: Saiful Mustofa
x+87 hlm: 14 x 20,5 cm
Cetakan Pertama, Desember 2020
ISBN:

Anggota IKAPI

Hak cipta dilindungi undang-undang. Dilarang memplagiasi atau memperbanyak seluruh isi buku ini tanpa izin tertulis dari penerbit.

Diterbitkan oleh:

Akademia Pustaka

Perum. BMW Madani Kavling 16, Tulungagung

Telp: 081216178398

Email: redaksi.akademia.pustaka@gmail.com

CATATAN EDITOR

Lumut kerak yang mempunyai nama ilmiah *lichen*, sering kita temui di tempat-tempat yang lembab. *Lichen* merupakan organisme majemuk. Ia adalah hasil dari simbiosis mutualisme dari fungus (sebagai *mycobiont*) dengan mitra fotosintetik (sebagai *photobiont*). Kerja sama ini sangat erat, sehingga morfologi dari *lichen* sangat berbeda dengan simbiotiknya.

Lichen ini mempunyai warna bercak hijau keputih-putihan, serta dapat melekat pada batu atau tembok. Seringkali *lichen* juga disebut sebagai tumbuhan pioner atau perintis, karena ia dapat hidup di suatu tempat yang tidak dapat ditumbuhi oleh tumbuhan lain. *Lichen* sangat sensitif dengan senyawa berbahaya, sehingga ia tidak dapat hidup di tempat tercemar. Oleh karena itu, *lichen* sering digunakan sebagai indikator pencemaran lingkungan di suatu daerah.

Dari berbagai referensi juga disebutkan bahwa *lichen* mempunyai manfaat sebagai bahan obat-obatan, sering digunakan dalam industri kimia, serta dimanfaatkan sebagai bahan parfum dan proses pewarnaan.

Nah, secara detail tentang *lichen* akan dibahas di dalam buku ini. Buku ini akan membahas bagaimana reproduksi *lichen*, morfologi, habitat, manfaat serta identifikasi jenis *lichen* yang ada di wilayah Jawa Timur.

Buku ini merupakan buku yang ditulis oleh penulis sebagai pengganti dari tugas akhir/skripsi, yang mana selama pandemi *covid-19* ini ada kebijakan dari kampus penulis, bahwa skripsi dapat diganti dengan membuat

sebuah buku, tentunya mengikuti syarat-syarat penulisan dan penerbitan buku. Buku ini juga telah diujikan di hadapan tim penguji dari Jurusan Tadris Biologi Fakultas Tarbiyah dan Ilmu Keguruan Institut Agama Islam Negeri Tulungagung.

Semoga buku ini dapat dimanfaatkan oleh semua kalangan, khususnya bagi mahasiswa, peneliti maupun masyarakat umum. Buku perdana bagi penulis ini semoga menjadi pendorong bagi penulis untuk menumbuhkan karya-karya yang lain...Aamiin. Akhirnya, sekian dari saya, selamat menikmati buku ini.

Tulungagung, Nopember 2020

Editor