

**KEANEKARAGAMAN SPESIES LICHEN SEBAGAI
BIOINDIKATOR KUALITAS UDARA
DI BLOK GUNUNG BIBI, RPTNW MUSUK-CEPOGO,
SPTNW II, TAMAN NASIONAL GUNUNG MERAPI**

SKRIPSI



Oleh

Irfan Agus Nugroho

21/483073/BI/10890

**FAKULTAS BIOLOGI
UNIVERSITAS GADJAH MADA
YOGYAKARTA**

2025

**KEANEKARAGAMAN SPESIES LICHEN SEBAGAI
BIOINDIKATOR KUALITAS UDARA
DI BLOK GUNUNG BIBI, RPTNW MUSUK-CEPOGO,
SPTNW II, TAMAN NASIONAL GUNUNG MERAPI**

Skripsi

Untuk memenuhi sebagian persyaratan
guna mencapai derajat Sarjana Sains
Program Studi Biologi

Oleh:

Irfan Agus Nugroho
21/483073/BI/10890

Pembimbing:

Prof. Dr. rer. nat. Andhika Puspito Nugroho, S.Si., M.Si.

**FAKULTAS BIOLOGI
UNIVERSITAS GADJAH MADA
YOGYAKARTA
2025**

HALAMAN PENGESAHAN

Skripsi

KEANEKARAGAMAN SPESIES LICHEN SEBAGAI BIOINDIKATOR KUALITAS UDARA DI BLOK GUNUNG BIBI, RPTNW MUSUK-CEPOGO, SPTNW II, TAMAN NASIONAL GUNUNG MERAPI

Oleh

Irfan Agus Nugroho

21/483073/BI/10890

telah dipertahankan di depan Tim Penguji pada tanggal 7 Februari 2025
dan dinyatakan memenuhi syarat


Yogyakarta, 12 Februari 2025

Fakultas Biologi

Universitas Gadjah Mada


Tim Penguji

Ketua Penguji


Ludmilla Fitri Untari, S.Si., M.Si.


NIP.197211061998032001

Pembimbing Utama


Prof. Dr. rer. nat. Andhika Puspito Nugroho, S.Si., M.Si.


NIP.197608082000031001

Anggota Penguji


Dr. Pairah, S.Si., M.P.

NIP.197112201999032002

Dekan


Prof. Dr. Budi Setiadi Darvono, M.Agr.Sc. *yp*

NIP.197003261995121001