

KEANEKARAGAMAN LUMUT DAN BRYOFAUNA DI KAWASAN GUNONG LUMUT, PULAU BELITUNG

A. RESTU DWIKELANA



**DEPARTEMEN BIOLOGI
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN
INSTITUT PERTANIAN BOGOR
BOGOR
2024**

- Hak Cipta Dilindungi Undang-undang
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
 2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.



@Hak cipta milik IPB University

Hak Cipta Dilindungi Undang-undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.

PERNYATAAN MENGENAI LAPORAN AKHIR DAN SUMBER INFORMASI SERTA PELIMPAHAN HAK CIPTA

Dengan ini saya menyatakan bahwa laporan akhir dengan judul “Keanekaragaman Lumut dan Bryofauna Di Kawasan Gunung Lumut, Pulau Belitung” adalah karya saya dengan arahan dari dosen pembimbing dan belum diajukan dalam bentuk apa pun kepada perguruan tinggi mana pun. Sumber informasi yang berasal atau dikutip dari karya yang diterbitkan maupun tidak diterbitkan dari penulis lain telah disebutkan dalam teks dan dicantumkan dalam Daftar Pustaka di bagian akhir laporan akhir ini.

Dengan ini saya melimpahkan hak cipta dari karya tulis saya kepada Institut Pertanian Bogor.

Bogor, Agustus 2024

A Restu Dwikelana
G34190005



ABSTRAK

AHMAD RESTU DWIKELANA. Keanekaragaman Lumut dan Bryofauna di Kawasan Gunong Lumut, Pulau Belitung. Dibimbing oleh NUNIK SRI ARIYANTI, YULIAN FAKHRURROZI, dan WINDRA PRIAWANDIPUTRA.

Identifikasi keanekaragaman lumut dan bryofauna dapat membantu kegiatan pemantauan ekosistem terutama akibat dari kegiatan manusia di sekitar Gunong Lumut. Penelitian ini dilakukan untuk mengetahui keanekaragaman spesies lumut dan bryofauna pada tiga tipe hutan Gunong Lumut, yang termasuk ke dalam geosite UNESCO Global Geopark (UGGp) Belitong. Pengambilan sampel dilakukan pada beberapa titik lokasi, meliputi hutan kerangas, hutan peralihan, dan hutan dipterocarpa. Metode pengambilan sampel dilakukan secara purposif menggunakan plot. Data yang dicatat adalah *presence-absence* jenis lumut dan bryofauna pada mikroplot. Analisis data dilakukan dengan menggunakan indeks keanekaragaman Shannon-Wiener (H'), Chao1, Jack1, dan diagram Sankey. Diperoleh 15 spesies lumut dari 4 famili lumut daun sejati dan 2 famili lumut hati berdaun. Sementara bryofauna yang teridentifikasi sebanyak 39 taksa dari 7 filum. Keanekaragaman (H') bryofauna tinggi dijumpai di hutan kerangas, sedang di hutan peralihan, dan sangat rendah di hutan dipterocarpa. Berdasarkan estimator Chao1 dan Jack1, hutan kerangas memiliki kekayaan spesies lumut dan bryofauna lebih tinggi dari dua tipe hutan lainnya. Berdasarkan diagram Sankey menunjukkan komunitas lumut dan bryofauna di hutan kerangas memiliki kesamaan yang lebih besar dengan hutan peralihan.

Kata kunci :bryofauna, keanekaragaman, komunitas, lumut

ABSTRAK

AHMAD RESTU DWIKELANA. Biodiversity of Bryophytes and Bryofauna in Gunong Lumut, Belitong Island. Supervised by NUNIK SRI ARIYANTI, YULIAN FAKHRURROZI, dan WINDRA PRIAWANDIPUTRA.

Identifying the diversity of bryophytes and bryofauna can help ecosystem surveillance activities, especially as a result of anthropogenic activity around Gunong Lumut. The research was conducted to determine the diversity of species of bryophytes and bryofauna in three types of Gunong Lumut forests, which are included in the UNESCO Global Geopark (UGGp) geosite of Belitong. Sampling was held at several locations, including sundaland heath forest, transition forest, and dipterocarpa forest. The sampling method is done purposefully using plot. The recorded data is the presence-absence of type moss and bryofauna on the microplot. Data analysis was done using the Shannon-Wiener diversity index (H'), Chao1, Jack1, and Sankey diagrams. There were 15 species of bryophytes from 4 families Bryophyta and 2 families from Marchantiophyta. While the bryofauna has been identified as many as 39 taxa from 7 phylum. The high (H') biodiversity of bryofauna is found in sundaland heath forests, moderate in transitional forests and very low in dipterocarpa forests. According to the Chao1 and Jack1 estimators, the sundaland heath forest has a higher species richness of bryophytes and bryofauna than the other two types of forest.

Keywords : biodiversity, bryofauna, bryophytes, community



Hak Cipta Dilindungi Undang-undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.

© Hak Cipta milik IPB, tahun 20XX¹
Hak Cipta dilindungi Undang-Undang

Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan atau menyebutkan sumbernya. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik, atau tinjauan suatu masalah, dan pengutipan tersebut tidak merugikan kepentingan IPB.

Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apa pun tanpa izin IPB.

KEANEKARAGAMAN LUMUT DAN BRYOFAUNA DI KAWASAN GUNONG LUMUT, PULAU BELITUNG

A. RESTU DWIKELANA

Laporan Akhir
sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar
Sarjana pada
Program Studi Biologi

**DEPARTEMEN BIOLOGI
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
INSTITUT PERTANIAN BOGOR
BOGOR
2024**



@Hak cipta milik IPB University

IPB University

Penguji pada ujian Laporan Akhir:
Prof. Dr. Aris Tri Wahyudi, M.Si.



IPB University
— Bogor Indonesia —

- Hak Cipta Dilindungi Undang-undang
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
 2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.

Judul Laporan : Keanekaragaman Lumut dan Bryofauna Di Kawasan Gunung Lumut, Pulau Belitung

Nama : A. Restu Dwikelana
NIM : G34190005

Disetujui oleh

Pembimbing 1:

Dr. Dra. Nunik Sri Ariyanti, M.Si.

Pembimbing 2:

Dr. Yulian Fakhurrozi, S.Pd., M.Si.

Pembimbing 3:

Windra Priawandiputra, S.Si., M.Si., Ph.D.

Diketahui oleh

Ketua Program Studi:

Prof. Dr. Ir. Iman Rusmana, M.Si.
NIP 196507201991031002

Tanggal Ujian:
20 Agustus 2024

Tanggal Lulus: