

KEANEKARAGAMAN TUMBUHAN PAKU TERESTRIAL DI TAMAN HUTAN RAYA BANTEN

JENI ANDRIANI TIFLUL MAANI



**DEPARTEMEN BIOLOGI
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
INSTITUT PERTANIAN BOGOR
BOGOR
2025**

PERNYATAAN MENGENAI SKRIPSI DAN SUMBER INFORMASI SERTA PELIMPAHAN HAK CIPTA

Dengan ini saya menyatakan bahwa skripsi dengan judul “Keanekaragaman Tumbuhan Paku Terrestrial Di Taman Hutan Raya Banten” 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 skripsi ini.

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

Bogor, Juli 2025

Jeni Andriani Tiflul Maani
G34190024



ABSTRAK

JENI ANDRIANI TIFLUL MAANI. Keanekaragaman Tumbuhan Paku Terestrial di Taman Hutan Raya Banten. Dibimbing oleh SULISTIJORINI dan NUNIK SRI ARIYANTI.

Tumbuhan paku (Pteridophyta) merupakan kelompok tumbuhan berpembuluh yang memiliki peran penting secara ekologis maupun ekonomi. Penelitian ini bertujuan untuk mengkaji keanekaragaman tumbuhan paku terestrial di Taman Hutan Raya Banten. Pengambilan sampel dilakukan dengan metode jelajah pada bulan September hingga Desember 2024. Sampel dikoleksi, diawetkan sebagai spesimen herbarium, dan diidentifikasi menggunakan karakter morfologi vegetatif dan generatif. Hasil penelitian menunjukkan terdapat 11 spesies paku terestrial yang tergolong dalam 8 famili dan 9 genus. Ciri penting untuk mengenali famili tumbuhan paku di Taman Hutan Raya Banten berdasarkan pada ciri struktur vegetatif meliputi tipe ental, permukaan dan warna yang ada pada tangkai dan rakis, serta bentuk dan ukuran pinna atau pinnula. Ciri struktur generatif meliputi letak dan bentuk sorus, keberadaan indusium, dan bentuk spora. Satu spesies paku yang dijumpai menghasilkan heterospora sedangkan sepuluh spesies lainnya menghasilkan homospora. Berdasarkan pustaka, tumbuhan paku yang ditemukan di Taman Hutan Raya Banten, tergantung spesiesnya, dapat dimanfaatkan sebagai sayuran, obat tradisional, dan tanaman hias. Beragam spesies tumbuhan paku di Taman Hutan Raya Banten menunjukkan kawasan tersebut memiliki potensi sebagai habitat penting bagi konservasi tumbuhan paku.

Kata kunci: manfaat tumbuhan paku, morfologi ental, Pteridophyta, spora paku.

ABSTRACT

JENI ANDRIANI TIFLUL MAANI. Diversity of Terrestrial Ferns in the Banten Forest Park. Supervised by SULISTIJORINI and NUNIK SRI ARIYANTI.

Ferns (Pteridophyta) are a group of vascular plants that have important ecological and economic roles. This study aims to examine the diversity of terrestrial ferns in the Banten Forest Park. Sampling was carried out using the exploration method from September to December 2024. Samples were collected, preserved as herbarium specimen vouchers, and identified using vegetative and generative morphological characters. The results showed that there are 11 terrestrial fern species classified into 8 families and 9 genera. The fern families in Banten Forest Park could be recognized based on the vegetative characteristics include the type of ental, surface and color on the stalk and rachis, and the shape and size of the pinnae or punnules; and the generative characteristics include the location and shape of the sorus, the presence of indusium, and the shape of the spores. One fern species occurs in Banten Forest Park produces heterospores, while the other ten species produce homosporous. Based on the literature, the ferns found in the forest park, depend on the species, can be used as vegetable, traditional medicine, and ornamental plants. Diverse species of ferns in Banten Forest Park shows that the area has potential as an important habitat for fern conservation.

Keywords: benefits of ferns, fern spores, frond morphology, Pteridophyta.



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 2025
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 TUMBUHAN PAKU TERESTRIAL DI TAMAN HUTAN RAYA BANTEN

JENI ANDRIANI TIFLUL MAANI

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

**DEPARTEMEN BIOLOGI
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
INSTITUT PERTANIAN BOGOR
BOGOR
2025**



@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.

Tim Penguji pada Ujian Skripsi:
1. Ir. Tri Heru Widarto M.Sc.



Judul Skripsi : Keanekaragaman Tumbuhan Paku Terestrial Di Taman Hutan

Raya Banten

Nama : Jeni Andriani Tiflul Maani

NIM : G34190024

@Hak cipta milik IPB University

Pembimbing 1:
Dr. Ir. Sulistijorini M.Si

Pembimbing 2:
Dr. Dra. Nunik Sri Ariyanti M.Si

Disetujui oleh



Diketahui oleh

Ketua Departemen Biologi:
Dr. Ir. Iman Rusmana M.Si.
NIP. 196507201991031002



Tanggal Ujian:
4 Juli 2025

Tanggal Lulus:

PRAKATA

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Allah subhanaahu wa ta'ala atas segala karunia-Nya sehingga karya ilmiah ini berhasil diselesaikan. Tema yang dipilih dalam penelitian yang dilaksanakan sejak bulan September sampai bulan Desember 2024 dengan judul “Keanekaragaman Tumbuhan Paku Terestrial Di Taman Hutan Raya Banten”.

Terima kasih penulis ucapkan kepada para pembimbing Dr. Ir. Sulistijorini M.Si. dan Dr. Dra. Nunik Sri Ariyanti, M.Si. yang telah membimbing dan banyak memberi saran sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir, juga kepada Prof. Dr. Ir. Tatik Chikmawati, M.Si. selaku pembimbing akademik, Prof. Dr. Ir. Rika Raffiudin M.Si. selaku moderator seminar, dan Ir. Tri Heru Widarto, M.Sc. selaku penguji ujian sidang yang telah memberikan masukan terhadap penulisan naskah skripsi ini. Terimakasih juga kepada pengelola Taman Hutan Raya Banten yang telah mengizinkan penulis melakukan penelitian, juga kepada mahasiswa biologi angkatan 61 yang koleksinya penulis gunakan untuk karya ilmiah ini. Penghargaan juga penulis sampaikan kepada Ibu Halida Nurmalia, A.Md. selaku laboran di laboratorium Eko-SDT dan Mas Endan yang mengurus segala keperluan akademik. Tidak lupa penulis ucapkan terimakasih kepada Satriyo Wibowo, S.P. yang telah menjadi mentor penulisan karya ilmiah ini, Edyson S.Agr. yang membantu membuat peta wilayah, dan Ridhovan Savero Azra selaku teman seperjuangan penulis. Ungkapan terima kasih juga disampaikan kepada teman-teman seangkatan, alumni biologi angkatan 56, kepada ibu yang telah memberikan dukungan mental dan finansial, serta kerabat-kerabat yang menyediakan tempat untuk pulang dan beristirahat

Bogor, Juli 2025

Jeni Andriani Tiflul Maani

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 mengumunkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.



DAFTAR ISI

DAFTAR GAMBAR	xi
I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan	1
II METODE	2
2.1 Waktu dan Tempat	2
2.2 Alat dan Bahan	2
2.3 Prosedur Kerja	3
III HASIL DAN PEMBAHASAN	3
3.1 Hasil	3
3.2 Pembahasan	15
IV SIMPULAN DAN SARAN	18
4.1 Simpulan	18
4.2 Saran	18
DAFTAR PUSTAKA	19
LAMPIRAN	22
RIWAYAT HIDUP	24

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 mengumunkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.