

**KEANEKARAGAMAN TUMBUHAN PAKU (*Pteridophyta*)
DI KAWASAN STASIUN RISET KARANGSARI
TAMAN NASIONAL GUNUNG CIREMAI**



**UBAY DILLAH
NIM 20200710011**

SKRIPSI

Sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar
Sarjana Kehutanan
pada
Program Studi Kehutanan

**PROGRAM STUDI KEHUTANAN
FAKULTAS KEHUTANAN DAN LINGKUNGAN
UNIVERSITAS KUNINGAN
2024**

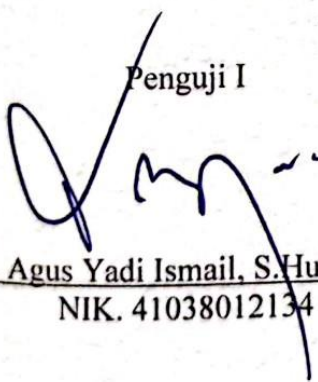
**KEANEKARAGAMAN TUMBUHAN PAKU (*Pteridophyta*)
DI KAWASAN STASIUN RISET KARANGSARI
TAMAN NASIONAL GUNUNG CIREMAI**

Oleh
UBAY DILLAH
NIM 20200710011

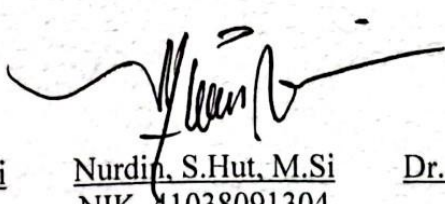
Telah berhasil mempertahankan skripsinya pada tanggal 9. Oktober 2024
Dihadapan Dewan Penguji. Skripsi ini disahkan sebagai bagian persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Kehutanan pada Program Studi Kehutanan
Fakultas Kehutanan dan Lingkungan Universitas Kuningan.

Susunan Dewan Penguji

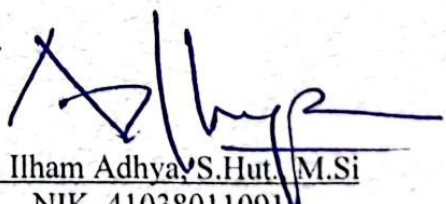
Penguji I


Dr. Agus Yadi Ismail, S.Hut., M.Si
NIK. 41038012134

Penguji II


Nurdin, S.Hut, M.Si
NIK. 41038091304

Penguji III


Dr. Ilham Adhya, S.Hut, M.Si
NIK. 41038011091

Judul Penelitian : Keanekaragaman Tumbuhan Paku (*Pteridophyta*) Di Kawasan
Stasiun Riset Karangsari Taman Nasional Gunung Ciremai
Nama : Ubay Dillah
Nim : 20200710011
Program : Kehutanan

Disetujui oleh

Pembimbing I



Dr. Ilham Adhya, S.Hut., M.Si
NIK. 41038011091

Pembimbing II



Ai Nurlaila, S.TP., M.P.
NIK.41038032135

Disahkan oleh

Dekan



Dr. Yayan Hendrayana, S.Hut., M.Si
NIK.41038011104

Kepala Program Studi



Ai Nurlaila, S.TP., M.P.
NIK.41038032135

Tanggal Lulus :

PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa skripsi dengan judul “Keanekaragaman Tumbuhan Paku-pakuan di Stasiun Riset Karang Sari Taman Nasional Gunung Ciremai” beserta seluruh isinya adalah benar-benar karya saya sendiri, serta belum pernah diajukan sebagai syarat atau sebagai bagian untuk memperoleh gelar sarjana dan saya tidak melakukan penjiplakan atau pengutipan dengan cara-cara yang tidak sesuai dengan etika keilmuan. Atas pernyataan ini, saya siap menanggung resiko/sanksi yang dijatuhkan kepada saya apabila kemudian ditemukan adanya pelanggaran terhadap etika keilmuan dalam karya saya ini, atau ada klaim dari pihak lain terhadap keaslian karya saya ini.

Kuningan, Oktober 2024



Ubay Dillah
NIM 20200710011

ABSTRAK

UBAY DILLAH. Keanekaragaman Tumbuhan Paku (*Pteridophyta*) di Kawasan Stasiun Riset Karang Sari Taman Nasional Gunung Ciremai. Dibimbing oleh ILHAM ADHYA dan AI NURLAILA.

Penelitian ini dilakukan untuk mengetahui keanekaragaman tumbuhan paku (*Pteridophyta*). Penelitian ini dilakukan di Stasiun Penelitian Karang Sari, Taman Nasional Gunung Ciremai (TNGC). Penelitian ini dilakukan selama satu bulan yaitu bulan Desember sampai dengan Januari 2024. Penelitian ini menggunakan metode purposive sampling dengan teknik pengambilan sampel menggunakan Intensitas Sampling (IS) dengan analisis data menggunakan deskriptif kuantitatif. Data diolah menggunakan rumus indeks keanekaragaman Shannon Weiner (H'). Hasil penelitian menunjukkan bahwa faktor lingkungan di kawasan Stasiun Penelitian TNGC Karang Sari sangat baik untuk pertumbuhan paku. Terdapat 16 jenis tumbuhan paku yang ditemukan pada plot pengambilan sampel di Stasiun Penelitian TNGC Karang Sari, terdiri dari enam jenis tumbuhan paku terestrial dan 10 jenis tumbuhan paku epifit. Tanaman paku yang paling banyak ditemukan adalah *Cyathea contaminans* sebanyak 849 jenis dan yang paling sedikit ditemukan adalah *Asplenium scolopendrium* sebanyak 3 jenis dan *Selaginella deordeleini* sebanyak 6 jenis. Tingkat keanekaragaman jenis tumbuhan paku-pakuan dihitung dengan menggunakan indeks Shannon Weiner sebesar 1,798 (H') dengan kategori keanekaragaman sedang.

Kata Kunci : Keanekaragaman, Tumbuhan Paku, Stasiun Riset Karang Sari

ABSTRACT

UBAY DILLAH. Diversity of Ferns in the Karangsari Research Station Area, Mount Ciremai National Park.

Supervised by ILHAM ADHYA and AI NURLAILA

This research was conducted to determine diversity ferns (*Pteridophyta*). This research was conducted at the Karangsari Research Station, Mount Ciremai National Park (TNGC). This research was conducted for one month, namely December to January 2024. This research used a purposive sampling method with a sampling technique using Intensity Sampling (IS) with data analysis using quantitative descriptive. Data were processed using the Shannon Weiner diversity index formula (H'). The research results show that environmental factors in the TNGC Karangsari Research Station area are very good for nail growth. There were 16 types of ferns found in the sampling plot at the TNGC Karangsari Research Station, consisting of six types of terrestrial ferns and 10 types of epiphytic ferns. The most commonly found ferns were *Cyathea contaminans* with 849 types and the fewest found were *Asplenium scolopendrium* with 3 types and *Selaginella deordeleini* with 6 types. The level of diversity of fern species was calculated using the Shannon Weiner index of 1.798 (H') with the medium diversity category.

Keywords : Diversity, ferns, Karangsari Research Station.

KATA PENGANTAR

Puji serta syukur penulis panjatkan kehadiran Allah subhanhu wata'ala atas segala karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan baik. Penelitian yang telah dilakukan sejak Desember 2023 sampai Februari 2024, berjudul “Keanekaragaman Tumbuhan Paku (*Pteridophyta*) di Kawasan Stasiun Riset Karang Sari Taman Nasional Gunung Ciremai”. Penulis mengucapkan terima kasih kepada :

1. Bapak Dr. Ilham Adhya, S.Hut., M.Si. selaku dosen pembimbing I, dan Ibu Ai Nurlaila, S.TP., M.P. selaku dosen pembimbing II yang telah banyak menyampaikan saran dan masukan untuk membimbing penulis dalam menyelesaikan skripsi ini.
2. Ibu Ika Karyaningsih, S.Hut., M.Si, dan Ibu Nina, S.Hut., M.Si, dan Bapak Dr. Yayan Hendrayana, S.Hut., M.Si selaku dosen penelaah yang telah memberikan masukan dan saran dalam perbaikan skripsi ini.
3. Bapak Sarmin dan Ibu Korti Khodijah selaku orang tua yang tidak pernah lelah mendukung, dan doa yang tidak pernah putus demi lancarnya skripsi ini.
4. Keluarga besar Fahutan 2020, terutama teman-teman yang telah banyak membantu saya dalam pengambilan data ke lapangan, memberi dukungan, dan masukan.
5. Tim sepak bola Real Madrid yang telah memberikan motivasi kepada penulis dalam menyelesaikan skripsi ini.

Kuningan, Oktober 2024

Ubay Dillah
20200710011

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI	
LEMBAR PERSETUJUAN PEMBIMBING	
PERNYATAAN OTENTITAS	
ABSTRAK	i
ABSTRACT	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI	iv
DAFTAR GAMBAR	vi
DAFTAR TABEL	vii
DAFTAR LAMPIRAN	viii
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Identifikasi Masalah	2
C. Batasan Masalah	2
D. Rumusan Masalah	2
E. Tujuan Penelitian	2
F. Manfaat Penelitian	2
BAB II KAJIAN PUSTAKA	3
A. Landasan Teori	3
1. Tumbuhan Paku	3
2. Keanekaragaman Jenis Tumbuhan Paku	3
3. Peran Tumbuhan Paku (<i>Pteridophyta</i>)	4
4. Klasifikasi Tumbuhan Paku	5
5. Karakteristik Habitat	5
B. Kajian Hasil Penelitian	7
C. Kerangka Pemikiran	8
BAB III METODE PENELITIAN	9
A. Desain Penelitian	9
B. Waktu dan Tempat penelitian	9
C. Populasi dan Sampel Penelitian	10
D. Definisi Operasional Variabel	10
E. Teknik dan Instrumen Pengumpulan Data	10
1. Metode Purposive Sampling	10
2. Pengambilan Sampel Tumbuhan Paku	10

3. Alat dan bahan	11
F. Teknik Analisis Data.....	11
1. Keanekaragaman Jenis.....	11
BAB IV KONDISI UMUM LOKASI PENELITIAN	13
A. Letak dan Luas	13
1. Letak dan Luas Taman Nasional Gunung Ciremai.....	13
2. Letak dan Luas Desa Karang Sari	13
B. Topografi	13
C. Tanah.....	14
D. Iklim	14
F. Flora dan fauna	14
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN.....	15
A. Inventarisasi Jenis Paku (<i>Pteridophyta</i>).....	15
B. Keanekaragaman Jenis Tumbuhan Paku.....	17
C. Spesies Tumbuhan Paku yang Terdapat di Stasiun Riset Karang Sari	20
D. Habitat Tumbuhan Paku.....	36
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN	37
A. Kesimpulan.....	38
DAFTAR PUSTAKA	39
LAMPIRAN.....	44

DAFTAR GAMBAR

1. Kerangka pikir.....	7
2. Peta Lokasi Penelitian.....	9
3 Plot Pengambilan data.....	10
4. Komposisi jenis Tumbuhan Paku.....	15
5. <i>Cyathea contaminans</i>	20
6. <i>Asplenium nidus</i> Linn	21
7. <i>Diplazium esculentum</i> Swartz.....	22
8. <i>Gymnocarpium dryopteris</i> (L.) Newman	23
9. <i>Davallia denticulata</i> (Burm) Mett	24
10. <i>Drynaria quercifolia</i> J. Sm	25
11. <i>Polypodium cambricum</i> L.	26
12. <i>Angiopteris evecta</i> (J.R. Forst.) Hoffm,	27
13. <i>Vitaria elongata</i>	28
14. <i>Nephrolepis biserrata</i> (Sw.) Schott	29
15. <i>Aduantum hispidulum</i> Sw.....	30
16. <i>Odontosoria chinensis</i> (L.) J.Sm.	31
17. <i>Tectaria</i> sp	32
18. <i>Asplenium scolopendrium</i> L.	33
19. <i>Aglaomorpha Heraclea</i>	34
20. <i>Selaginella deordeleinii</i> hieron.....	35

DAFTAR TABEL

1. Jenis tumbuhan paku pada tipe habitat.....	16
2. Indeks Keanekaragaman	17

DAFTAR LAMPIRAN

1. Data indeks keragaman jenis tumbuhan Paku..... 43
2. Tally Sheet Data pengambilan tumbuhan jenis paku 44