

L

A

M

P

I

R

A

N

Lampiran 1 : Data Mentah

1. Tabel 4.1 Jenis Tumbuhan Paku di Mata air Hoineno

No	Famili	Spesies	Nama Lokal	Substrat
1.	<i>Blechnaceae</i>	<i>Stenochlaena palustris</i> (Paku kelakai)	<i>Kusa Mnahas</i>	Teretrial/Tanah yang Lembab
2	<i>Dryopteridaceae</i>	<i>Bolbitis heteroclite</i> (Paku Tanjung)	<i>Kusa Anao</i>	Terrestrial/Tanah yang lembab
		<i>Cyrtomium falcatun</i> (Paku Besi)	<i>Kusa Besi</i>	Terrestrial/Tanah yang lembab
		<i>Nephrrolepis biserrata</i> (Paku Pedang)	<i>Kusa Suit</i>	Terrestrial/Tanah yang lembab
3	<i>Lygodiaceae</i>	<i>Lygodium circinatum</i> (Paku Kawat)	<i>Kusa Noe</i>	Terrestrial/Tanah yang lembab
4	<i>Polypodiaceae</i>	<i>Drynaria parishii</i> (Paku Layang)	<i>Kusa Fatu</i>	Terestria/Tanah yang lembab
		<i>Phymatosorus scolopendria</i> (Paku Wangi)	<i>Kusa Hau</i>	Epifit/batang pohon
5	<i>Pteridaceae</i>	<i>Pteris cretica</i> L (Paku Rem)	<i>Kusa Suit</i>	Terrestrial/Tanah yang Lembab
		<i>Pteris vitata</i> L (Paku Harupat)	<i>Kusa Suit</i>	Terrestrial/Tanah yang Lembab
6	<i>Selaginellaceae</i>	<i>Selaginella plana</i> (Paku Rane)	<i>Kusa Lumut</i>	Litofit/tumbuhn di atas batu
7	<i>Tectariaceae</i>	<i>Tectaria angulata</i> (Paku Bibit)	<i>Kusa Naek</i>	Terrestrial/Tanah yang lembab
		<i>Tectaria crenata</i> (Paku Tikus)	<i>Kusa Naek</i>	Terrestrial/Tanah yang lembab
		<i>Tectaria suptriphylla</i> (Paku Tombak)	<i>Kusa Naek</i>	Terrestrial/Tanah yang lembab
		<i>Tectaria</i> sp (Paku Kikir)	<i>Kusa Neak</i>	Terrestrial/Tanah yang lembab
8	<i>Thelypteridaceae</i>	<i>Cristella dentate</i> (Paku Air)	<i>Kusa Naek</i>	Terrestrial/Tanah yang lembab
		<i>Pelazoneuron kunthii</i> (Paku Hutan)	<i>Kusa Naek</i>	Terrestrial/Tanah yang lembab

2. Tabel 4.2 Jenis tumbuhan paku yang terdapat di dalam plot

No	Spesies	Transek 1 Plot					Transek 2 Plot					Substrat
		1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	
1	<i>Stenochlaena palustris</i>	X	✓	X	✓	✓	X	✓	X	✓	X	Teretrial/ Tanah yang Lembab
2	<i>Bolbitis heteroclita</i>	✓	X	X	✓	✓	✓	X	✓	X	X	Terestrial/Tanah yang lembab
3	<i>Cyrtomium falcatun</i>	X	✓	✓	X	✓	✓	X	✓	✓	X	Terestrial/Tanah yang lembab
4	<i>Neprholepis biserrata</i>	X	X	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	X	Terestrial/Tanah yang lembab
5	<i>Lygodium circinatum</i>	✓	✓	X	✓	✓	✓	X	✓	X	X	Terestrial/Tanah yang lembab
6	<i>Drynaria parishii</i>	✓	✓	X	X	✓	✓	✓	X	X	✓	Terestria/Tanah yang lembab
7	<i>Pteris cretica L</i>	X	✓	X	✓	✓	X	✓	X	✓	✓	Terestrial/Tanah yang Lembab
8	<i>Pteris vitata L</i>	X	X	✓	✓	✓	X	X	X	X	✓	Terestrial/Tanah yang Lembab
9	<i>Tectaria angulate</i>	✓	✓	✓	✓	X	✓	✓	X	✓	✓	Terestrial/Tanah yang lembab
10	<i>Tectaria crenata</i>	✓	X	✓	✓	X	X	✓	✓	✓	✓	Terestrial/Tanah yang lembab
11	<i>Tectaria suptriphylls</i>	X	X	X	✓	✓	✓	X	X	✓	✓	Terestrial/Tanah yang lembab
12	<i>Tectaria sp</i>	✓	✓	✓	X	✓	✓	X	✓	✓	X	Terestrial/Tanah yang lembab
13	<i>Cristella dentate</i>	✓	X	✓	✓	✓	X	✓	✓	X	✓	Terestrial/Tanah yang lembab
14	<i>Pelazoneuron kunthii</i>	✓	✓	✓	X	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Terestrial/Tanah yang lembab
15	<i>Phymatosorus scolopendria</i>	X	✓	✓	X	X	✓	✓	✓	✓	✓	Epifit/batang pohon
16	<i>Selaginella plana</i>	X	X	X	X	X	X	X	X	✓	X	Litofit/tumbuhn di atas batu
Jumlah Speies		8	9	9	10	12	10	9	9	11	9	

3. Tabel 4.3 Indeks keanekaragaman tingkat jenis

1. Transek 1

a. Plot 1

Spesies	Ni	Pi	Pi.ln Pi	H'
<i>Tectaria sp</i>	3	0.1765	-0.3061	2,04
<i>Tectaria crenata</i>	2	0.1176	-0.2518	
<i>Tectaria angulate</i>	2	0.1176	-0.2518	
<i>Drynaria parishii</i>	2	0.1176	-0.2518	
<i>Cristella dentate</i>	2	0.1176	-0.2518	
<i>Pelazoneuron kunthii</i>	3	0.1765	-0.3061	
<i>Bolbitis heteroclite</i>	1	0.0588	-0.1667	
<i>Lygodium circinnatum</i>	2	0.1176	-0.2518	
Jumlah Individu (N)	17			

b. Plot 2

Spesies	Ni	Pi	Pi.ln Pi	H'
<i>Tectaria sp</i>	1	0.0833	-0.2071	2,14
<i>Tectaria angulata</i>	2	0.1667	-0.2986	
<i>Drynaria parishii</i>	1	0.0833	-0.2071	
<i>Phymatosorus scolopendria</i>	1	0.0833	-0.2071	
<i>Pelazoneuron kunthii</i>	1	0.0833	-0.2071	
<i>Pteris cretica L</i>	2	0.1667	-0.2986	
<i>Cyrtomium falcatum</i>	1	0.0833	-0.2071	
<i>Stenochlaena palustris</i>	2	0.1667	-0.2986	
<i>Lygodium circinnatum</i>	1	0.0833	-0.2071	
Jumlah Individu (N)	12			

c. Plot 3

Spesies	Ni	Pi	Pi.ln Pi	H'
<i>Tectaria sp</i>	1	0.0769	-0.1973	2,14
<i>Tectaria crenata</i>	1	0.0769	-0.1973	
<i>Tectaria angulata</i>	1	0.0769	-0.1973	
<i>Phymatosorus scolopendria</i>	2	0.1538	-0.2880	
<i>Cristella dentate</i>	2	0.1538	-0.2880	
<i>Pelazoneuron kunthii</i>	2	0.1538	-0.2880	
<i>Pteris vittata L</i>	2	0.1538	-0.2880	
<i>Cyrtomium falcatum</i>	1	0.0769	-0.1973	
<i>Neprholepis biserrata</i>	1	0.0769	-0.1973	
Jumlah Individu (N)	13			

d. Plot 4

Spesies	Ni	Pi	Pi.ln Pi	H'
<i>Tectaria subtriphylla</i>	1	0.0667	-0.1805	2,18
<i>Tectaria crenata</i>	2	0.1333	-0.2687	
<i>Tectaria angulata</i>	3	0.2000	-0.3219	
<i>Cristella dentate</i>	1	0.0667	-0.1805	
<i>Pteris cretica L</i>	1	0.0667	-0.1805	
<i>Pteris vittata L</i>	1	0.0667	-0.1805	
<i>Neprholepis biserrata</i>	1	0.0667	-0.1805	
<i>Stenochlaena palustris</i>	3	0.2000	-0.3219	
<i>Bolbitis heteroclite</i>	1	0.0667	-0.1805	
<i>Lygodium circinnatum</i>	1	0.0667	-0.1805	
Jumlah Individu (N)	15			

e. Plot 5

Spesies	ni	Pi	Pi.ln Pi	H'
<i>Tectaria sp</i>	3	0.1364	-0.2717	2,35
<i>Tectaria subtriphylla</i>	1	0.0455	-0.1405	
<i>Drynaria parishii</i>	4	0.1818	-0.3100	
<i>Cristella dentata</i>	2	0.0909	-0.2180	
<i>Pelazoneuron kunthii</i>	2	0.0909	-0.2180	
<i>Pteris cretica L</i>	3	0.1364	-0.2717	
<i>Pteris vittata L</i>	1	0.0455	-0.1405	
<i>Cyrtomium falcatum</i>	1	0.0455	-0.1405	
<i>Neprholepis biserrata</i>	2	0.0909	-0.2180	
<i>Stenochlaena palustris</i>	1	0.0455	-0.1405	
<i>Bolbitis heteroclite</i>	1	0.0455	-0.1405	
<i>Lygodium circinnatum</i>	1	0.0455	-0.1405	
Jumlah Individu (N)	22			

2. Transek 2

a. Plot 1

Spesies	Ni	Pi	Pi.ln Pi	H'
<i>Tectaria sp</i>	2	0.1111	-0.2441	2,17
<i>Tectaria subtriphylla</i>	1	0.0556	-0.1606	
<i>Tectaria angulate</i>	3	0.1667	-0.2986	
<i>Drynaria parishii</i>	1	0.0556	-0.1606	
<i>Phymatosorus scolopendria</i>	1	0.0556	-0.1606	
<i>Pelazoneuron kunthii</i>	1	0.0556	-0.1606	
<i>Cyrtomium falcatum</i>	4	0.2222	-0.3342	
<i>Neprholepis biserrata</i>	2	0.1111	-0.2441	
<i>Bolbitis heteroclite</i>	2	0.1111	-0.2441	
<i>Lygodium circinnatum</i>	1	0.0556	-0.1606	
Jumlah Individu (N)	18			

b. Plot 2

Spesies	Ni	Pi	Pi.ln Pi	H'
<i>Tectaria crenata</i>	1	0.0625	-0.1733	2,08
<i>Tectaria angulate</i>	2	0.1250	-0.2599	
<i>Drynaria parishii</i>	4	0.2500	-0.3466	
<i>Phymatosorus scolopendria</i>	1	0.0625	-0.1733	
<i>Cristella dentate</i>	2	0.1250	-0.2599	
<i>Pelazoneuron kunthii</i>	2	0.1250	-0.2599	
<i>Pteris cretica L</i>	1	0.0625	-0.1733	
<i>Neprholepis biserrata</i>	2	0.1250	-0.2599	
<i>Stenochlaena palustris</i>	1	0.0625	-0.1733	
Jumlah Individu (N)	16			

c. Plot 3

Spesies	Ni	Pi	Pi.ln Pi	H'
<i>Tectaria sp</i>	4	0.2105	-0.3280	2,09
<i>Tectaria crenata</i>	2	0.1053	-0.2370	
<i>Phymatosorus scolopendria</i>	2	0.1053	-0.2370	
<i>Cristella dentate</i>	3	0.1579	-0.2914	
<i>Pelazoneuron kunthii</i>	3	0.1579	-0.2914	
<i>Cyrtomium falcatum</i>	1	0.0526	-0.1550	
<i>Neprholepis biserrata</i>	1	0.0526	-0.1550	
<i>Bolbitis heteroclite</i>	2	0.1053	-0.2370	
<i>Lygodium circinnatum</i>	1	0.0526	-0.1550	
Jumlah Individu (N)	19			

d. Plot 4

Spesies	Ni	Pi	Pi.ln Pi	H'
<i>Tectaria sp</i>	3	0.1429	-0.2780	2,27
<i>Tectaria subtriphylla</i>	2	0.0952	-0.2239	
<i>Tectaria crenata</i>	2	0.0952	-0.2239	
<i>Tectaria angulate</i>	1	0.0476	-0.1450	
<i>Phymatosorus scolopendria</i>	1	0.0476	-0.1450	
<i>Pelazoneuron kunthii</i>	1	0.0476	-0.1450	
<i>Pteris cretica L</i>	2	0.0952	-0.2239	
<i>Cyrtomium falcatum</i>	1	0.0476	-0.1450	
<i>Neprholepis biserrata</i>	1	0.0476	-0.1450	
<i>Stenochlaena palustris</i>	3	0.1429	-0.2780	
<i>Selaginella plana</i>	4	0.1905	-0.3159	
Jumlah Individu (N)	21			

e. Plot 5

Spesies	Ni	Pi	Pi ln Pi	H'
<i>Tectaria subtriphylla</i>	2	0.1176	-0.2518	2,10
<i>Tectaria crenata</i>	2	0.1176	-0.2518	
<i>Tectaria angulate</i>	4	0.2353	-0.3405	
<i>Drynaria parishii</i>	1	0.0588	-0.1667	
<i>Phymatosorus scolopendria</i>	2	0.1176	-0.2518	
<i>Cristella dentate</i>	1	0.0588	-0.1667	
<i>Pelazoneuron kunthii</i>	1	0.0588	-0.1667	
<i>Pteris cretica</i> L	2	0.1176	-0.2518	
<i>Pteris vittata</i> L	2	0.1176	-0.2518	
Jumlah Individu (N)	17			

4. Tabel 4.4 Indeks Dominansi (D)

No	Spesies	ni	ni/N	$C_i=(ni/N)^2$
1	<i>Tectaria sp.</i>	17	0.1	0.01
2	<i>Tectaria subtriphylla</i>	7	0.0412	0.0017
3	<i>Tectaria crenata</i>	12	0.0706	0.005
4	<i>Tectaria angulate</i>	18	0.1059	0.0112
5	<i>Drynaria parishii</i>	13	0.0765	0.0058
6	<i>Phymatosorus scolopendria</i>	10	0.0588	0.0035
7	<i>Christella dentate</i>	13	0.0765	0.0058
8	<i>Pelazoneuron kunthii</i>	16	0.0941	0.0089
9	<i>Pteris cretica</i>	11	0.0647	0.0042
10	<i>Pteris vittata</i>	6	0.0353	0.0012
11	<i>Cyrtomium falcatum</i>	9	0.0529	0.0028
12	<i>Nephrolepis biserrata</i>	10	0.0588	0.0035
13	<i>Stenochlaena palustris</i>	10	0.0588	0.0035
14	<i>Bolbitis heteroclita</i>	7	0.0412	0.0017
15	<i>Selaginella plana</i>	4	0.0235	0.0006
16	<i>Lygodium circinnatum</i>	7	0.0412	0.0017
	Jumlah	170	1.0000	0.0729

5. Tabel 4.5 Indeks Keseragaman (E)

No	Spesies	ni	Pi	ln(pi)	-pi ln(pi)
1	<i>Tectaria sp.</i>	17	0,1000	-2,3026	0,2303
2	<i>Tectaria subtriphylla</i>	7	0,0412	-3,1899	0,1313
3	<i>Tectaria crenata</i>	12	0,0706	-2,6509	0,1871
4	<i>Tectaria angulate</i>	18	0,1059	-2,2450	0,2379
5	<i>Drynaria parishii</i>	13	0,0765	-2,5700	0,1965
6	<i>Phymatosorus scolopendria</i>	10	0,0588	-2,8332	0,1667
7	<i>Christella dentate</i>	13	0,0765	-2,5700	0,1965
8	<i>Pelazoneuron kunthii</i>	16	0,0941	-2,3632	0,2224
9	<i>Pteris cretica L.</i>	11	0,0647	-2,7370	0,1771
10	<i>Pteris vittata L.</i>	6	0,0353	-3,3430	0,1180
11	<i>Cyrtomium falcatum</i>	9	0,0529	-2,9392	0,1556
12	<i>Nephrolepis biserrata</i>	10	0,0588	-2,8332	0,1667
13	<i>Stenochlaena palustris</i>	10	0,0588	-2,8332	0,1667
14	<i>Bolbitis heteroclite</i>	7	0,0412	-3,1899	0,1313
15	<i>Selaginella plana</i>	4	0,0235	-3,7495	0,0882
16	<i>Lygodium circinatum</i>	7	0,0412	-3,1899	0,1313
Jumlah Individu (N)		170			
Jumlah Spesies (S)		16			
Indeks Keanekaragaman (H')		2,704			
Indeks Keseragaman (E)		0,98			

6. Tabel 4.6 Indeka Nilai Penting (INP)

Spesies	ni	Jumlah plot	K	KR	F	FR	INP
<i>Tectaria sp</i>	17	7	0,43	10%	0,7	7,29%	17,29
<i>Tectaria subtriphylla</i>	7	5	0,18	4,12%	0,5	5,21%	9,33
<i>Tectaria crenata</i>	12	7	0,3	7,06%	0,7	7,29%	14,35
<i>Tectaria angulate</i>	18	8	0,45	10,59%	0,8	8,33%	18,92
<i>Drynaria parishii</i>	13	6	0,33	7,65%	0,6	6,25%	13,90
<i>Phymatosorus scolopendria</i>	10	7	0,25	5,88%	0,7	7,29%	13,17
<i>Christella dentate</i>	13	7	0,33	7,65%	0,7	7,29%	14,94
<i>Pelazoneuron kunthii</i>	16	9	0,4	9,41%	0,9	9,38%	18,79
<i>Pteris cretica L</i>	11	6	0,28	6,47%	0,6	6,25%	12,72
<i>Pteris vittata L</i>	6	4	0,15	3,53%	0,4	4,17%	7,70
<i>Cyrtomium falcatum</i>	9	6	0,23	5,29%	0,6	6,25%	11,54
<i>Nephrolepis biserrata</i>	10	7	0,25	5,88%	0,7	7,29%	13,17
<i>Stenochlaena palustris</i>	10	5	0,25	5,88%	0,5	5,21%	11,09
<i>Bolbitis heteroclite</i>	7	5	0,18	4,12%	0,5	5,21%	9,33
<i>Selaginella plana</i>	4	1	0,1	2,35%	0,1	1,04%	3,39
<i>Lygodium circinnatum</i>	7	6	0,18	4,12%	0,6	6,25%	10,37
			4,25		9,6		
Jumlah Individu (N)	170						
Jumlah seluruh plot	10						
Jumlah luas plot	40						

Lampiran 2 : Dokumentasi Penelitian

a. Alat dan Bahan yang di gunakan dalam penelitian



Tali Rafia



Meter



Kamera HP



Buku Inventarisasi



Buku dan bolpoin

b. Proses Penelitian



Mengantar surat penelitian



Pembuatan garis transek 1



Pembuatan Plot



Penghitungan jenis tumbuhan paku di dalam plot



Pembuatan garis transek 2



Pembuatan Plot



Perhitungan jenis
tumbuhan paku di dalam
plot

c. Jenis Tumbuhan Paku yang di temukan di lokasi Mata Air Hoineno



Tectaria sp



Tectaria subtriphylla



Tectaria crenata



Tectaria angulata



Drynaria parishii



*Phymatosorus
scolopendri*



Cristella dentata



Pelazoneuron kunthii



Pteris cretica L



Pteris vitata L



Cyrtomium falcatum



Nephrrolepis biserata



Stenochlaena palustris



Bolbitis heteroclita



Selaginella plana



Lygodium circinnatum

Lampiran 3: Surat selesai penelitian



**PEMERINTAH KABUPATEN MALAKA
KECAMATAN IO KUFU
DESA TUNMAT
HAENENO**

Nomor : Ds.TMT.140 / 72 / V / 2026

Lamp : -

Perihal : Selesai Penelitian

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Noldivikus Bouk
Jabatan : Kepala Desa
Alamat : Haeneno

Menerangkan dengan sesungguhnya bahwa :

Nama : Melci Putiana Asa
NIM : 21150036
Jurusan/Prodi : Pendidikan Biologi
Fakultas : KIP
Universitas : Kristen Artha Wacana Kupang
Kebangsaan : Indonesia

Telah selesai melakukan penelitian dalam rangka penulisan Skripsi dengan Judul : INVENTARISASI TUMBUHAN PAKU DI MATA AIR HOINENO, DESA TUNMAT, KECAMATAN IO KUFU, KABUPATEN MALAKA.

Lokasi : Desa Tunmat, Kecamatan Io Kufu, Kabupaten Malaka
Lamanya : 1 Bulan, terhitung sejak dikeluarkannya surat izin penelitian.

Demikian Surat selesai Penelitian Ini Dibuat untuk dapat di pergunakan seperlunya.



Haeneno , 20 Mei 2026
Kepala Desa Tunmat

Noldivikus Bouk
NOLDIVIKUS BOUK