

LAMPIRAN 1

Klasifikasi dan Deskripsi Tumbuhan Paku Epifit di Seluruh Plot Hutan Baruga Kota Kendari

Adapun klasifikasi dan deskripsi spesies-spesies tumbuhan paku epifit yang terdapat di hutan Baruga kota Kendari adalah sebagai berikut:

1. *Drynaria quercifolia*



Gambar 4.2 *Drynaria quercifolia*

Keterangan : A. Foto Hasil penelitian B. Foto Hasil referensi

Klasifikasi :

Regnum : Plantae
Divisio : Pteridophyta
Class : Pteridopsida
Ordo : Polypodiales
Family : Polypodiaceae
Genus : *Drynaria*
Spesies : *Drynaria quercifolia*, *Drynaria propinqua*

Deskripsi :

Drynaria quercifolia adalah sejenis paku-pakuan epifit anggota suku polypodiaceae. Tumbuhan ini umum dijumpai di dataran

rendah, menempel di batang pohon hingga kadang-kadang menutupi hampir seluruh permukaannya.

Drynaria quercifolia dikenal dengan nama daerah daun kepala tupai. Jenis ini mempunyai rimpang yang besar dan menjalar. Rimpang ini ditutupi oleh serabut yang halus berwarna coklat. Memiliki daun yang mencapai 1 m dengan tepi daun bercangap, bagian adaksial berwarna hijau dengan permukaan yang licin dan tekstur daun seperti kertas. Paku ini mempunyai daun penyanggah lebih atau dikenal daun steril dengan bentuk melebar dan tepi daun yang berlekuk-lekuk. *Sporangium* terdapat pada bagian abaksial daun fertil dan tersebar tidak teratur. *Drynaria quercifolia* merupakan tumbuhan paku epifit yang terdapat di pohon dan menyukai tempat yang lembab (Purnawati, 2014, h.161). Tumbuhan ini ditemukan menempel pada pohon mahoni dan pohon kenari di hutan Baruga kota Kendari.

2. *Drymoglossum piloselleides*



A



B

Gambar 4.3 *Drymoglossum piloselleides*

Keterangan: A. Foto hasil penelitian

B. Foto hasil referensi

Klasifikasi :

Regnum	: Plantae
Divisio	: Pterydophyta
Class	: Pterydopsida
Ordo	: Polypodiales
Family	: Polypodiaceae
Genus	: <i>Drymoglossum</i>
Spesies	: <i>Drymoglossum piloselleides</i>

Deskripsi :

Sisik naga merupakan tumbuh-tumbuhan epifit kecil dengan akar rimpang tipis, merayap jauh. Daun satu sama lain tumbuh pada jarak yang pendek, tangkai pendek, tidak berbagi, pinggir utuh, berdaging atau seperti kulit, permukaan buah tidak berbuluh sama sekali atau sedikit, tumbuh secara umum pada batang, dahan pohon dan perdu yang daunnya tidak begitu lebat (Dwijoseputro, 2012, h.80).

Daun pada tumbuhan paku epifit ini tertancap dengan jarak pada akar rimpang dan beruas dengannya, tepi rata, ujung membulat atau tumpul, berdaging dewasanya gundul atau berambut jarang pada bagian bawah, urat berjalan mendekat, kerap kali tak terlihat. Daun fertil jauh lebih panjang, dengan tangkai sepanjang 1-2 cm. Sori panjang, sejajar dan dengan jarak tertentu dengan tulang daun tengah, pada ujungnya selalu mendekat. Pada batang dan cabang pohon dan perdu dengan tajuk yang tidak begitu rapat (Steenis, 2015, h.81). *Drymoglossum piloselleides* ditemukan tumbuh pada pohon mahoni, pohon ulin dan pohon kenari di hutan Baruga kota kendari.

3. *Asplenium nidus* L



A

B

Gambar 4.4 *Asplenium nidus* L

Keterangan : A. Foto hasil penelitian B. Foto referensi

Klasifikasi:

Regnum : Plantae
Divisio : Pteridophyta
Class : Pteridopsida
Ordo : Polypodiales
Family : Aspleniaceae
Genus : *Asplenium*
Spesies : *Asplenium nidus* L.

Deskripsi:

Tumbuhan ini memiliki daun tunggal tersusun pada batang sangat pendek melingkar membentuk keranjang. Daun yang kecil berukuran Panjang 7-150 cm, lebar 3-30 cm. perlahan-lahan menyempit sampai bagian ujung. Ujung meruncing atau membulat, tepi rata dengan permukaan yang berombak dan mengkilat. Daun bagian bawah warnanya lebih pucat dengan garis-garis coklat sepanjang anak tulang, daun bentuk lanset, tersusun melingkar, ujung meruncing, warna daun bagian atas hijau terang, bagian bawah hijau pucat. Peruratan daun menyirip tunggal.

Warna helai daun hijau cerah, dan menguning bila terkena cahaya matahari langsung. Tangkai daun kokoh, hitam, panjang sekitar 5 cm. Tulang daun menonjol di permukaan atas daun, biasanya hamper rata ke bawah, berwarna coklat tua pada daun tua. Urta daun bercabang tunggal, kadang bercabang dua, cabang pertama dekat dengan bagian tengah sampai $\pm 0,5$ mm dari tepi daun, tekstur daun seperti kertas, memiliki batang rhizome yang pendek ditutupi oleh sisik yang halus dan lebat, sisik berwarna coklat (Darma, 2015, h. 244-245). Tumbuhan ini terdapat menempel pada pohon tanjung dan pohon mahoni di hutan Baruga kota Kendari.

4. *Davallia denticulate*



Gambar 4.5 *Davallia denticulate*

Keterangan: A. Foto hasil penelitian B. Foto referensi

Klasifikasi:

Regnum	: Plantae
Divisio	: Pteridophyta
Class	: Filicinae
Ordo	: Davalliales
Family	: Polypodiaceae
Genus	: Davallia

Spesies : *Davallia denticulate*

Deskripsi:

Davallia merupakan salah satu genus dari 40 jenis pakis. Termasuk jenis paku paku yang umumnya menumpang pada tumbuhan lain. Meskipun demikian tidak berarti tumbuhnya hanya menumpang saja. Paku ini dapat pula tumbuh pada tanah-tanah cadas, karang atau batu-batu. Biasanya banyak dijumpai tumbuh pada batang jenis palem. Tumbuhan ini mempunyai ciri-ciri antara lain rimpangnya kuat, dan ketika masih muda tertutupi oleh sisik, serta daunnya berbentuk segitiga dan kaku, tepinya bergerigi dan permukaannya mengkilat sehingga mudah dilihat. Daunnya berwarna hijau muda sampai hijau tua. Daun menyirip ganda dua atau lebih dengan urat-urat yang bebas. Rimpang merayap dengan ruas-ruas yang Panjang, bersisik rapat dan memiliki sisik berwarna pirang (Suwila, 2015, h.235).

Davallia denticulate mempunyai ciri rimpang yang panjang merayap, berdiameter sekitar 5 mm. seluruh bagian rimpangnya bersisik padat, sisik berbentuk bulat telur dan mengalami penyempitan menuju ujung, ekor paten pada bagian dasar mempunyai daun lebar sekkitar 1,5 mm, pada bagian belakang mempunyai bentuk lurus dengan ukuran 0,2 sampai 5 mm dan berwarna coklat hingga coklat tua. Sisik berada di pinggir. Sitipe berwarna coklat, terete sampai dengan 40 cm. Lamina subtriangular secara bertahap mengalami penyempitan menuju puncak acuminate. Sorinya kecil, berada di

bagian pinggir. Indusial berbentuk cangkir dengan ukuran 0,4 mm sampai 0,7 mm (Mulyani, 2006, h.67). Tumbuhan ini terdapat menempel pada pohon mahoni, pohon ulin dan pohon tanjung di hutan Baruga kota Kendari.



LAMPIRAN 2

Klasifikasi dan Deskripsi Pohon yang Menjadi Inang Tumbuhan Paku Epifit Pada Seluruh Plot di Hutan Baruga Kota Kendari

Adapun klasifikasi dan deskripsi pohon yang menjadi habitat tumbuhan paku epifit yang terdapat di hutan Baruga kota Kendari sebagai berikut:

a) Pohon Kenari (*Canarium ovatum*)



Gambar 4.6 *Canarium ovatum*

Keterangan: A. Foto hasil penelitian B. Foto referensi

Klasifikasi :

Kingdom : Plantae
Divisio : Magnoliophyta
Class : Magnoliopsida
Ordo : Asparagales
Family : Burseraceae
Genus : *Canarium*
Spesies : *Canarium ovatum*

Deskripsi :

Pohon kenari merupakan tanaman hutan dan belum banyak dibudidayakan. Kenari merupakan salah satu jenis tanaman berkayu yang dapat memiliki postur atau ukuran pohon yang

besar. Tinggi pohon kenari sampai 45 meter, akar tunggang, pada sistem akar tunggang, batang tegak dengan warna pegagan kelabu, kayu putih, serta teras coklat tua. Jika kulitnya diiris akan mengeluarkan getah kenari, seperti damar, mula-mula berwarna putih dan melekat. Daun majemuk menyirip gasal dengan 4-5 pasang pinak daun yang menjorong memanjang, bunga berbentuk malai, berkelamin tunggal, zigomorf, kelopak mahkota berbilangan 5, daun kelopak dan daun mahkota berbilangan 5, buah beruang 2-3, tiap ruang dengan 1-2 bakal biji yang apotrop atau epitrop. Berbiji gepeng, panjang terdapat 2-3 biji dalam satu buah (Hernani, 2021, h.5).

b) Pohon Ulin (*Eusideroxylon zwageri*)



A



B

Gambar 4.7 *Eusideroxylon zwageri*

Keterangan: A. Foto hasil penelitian B. Foto referensi

Klasifikasi :

Kingdom : Plantae
 Divisio : Spermatophyta
 Class : Monocotyl
 Ordo : Ranales
 Family : Lauraceae
 Genus : *Eusideroxylon*
 Spesies : *Eusideroxylon zwageri*

Deskripsi :

Tanaman ulin merupakan tanaman yang hidup di hutan hujan tropika. Pohon ulin termasuk jenis pohon besar yang tingginya bisa mencapai 50 meter dan diameter mencapai 120 cm, karena ketahanan terhadap perubahan suhu dan kelembaban. Tanaman ulin memiliki daun yang tersusun spiral, tunggal, pinggir rata, elip hingga bulat, ujung dari daun membulat hingga meruncing dengan panjang daun 14-18 cm dan lebar daun 5-11 cm, perbungaan malai dengan panjang 10-20 cm, bunga berkelamin ganda. Buah berbentuk elip hingga bulat, berbiji satu dengan panjang 7-16 cm dengan lebar 5-9 cm (Trina, 2013, h. 263).

c) Pohon Tanjung (*Mimusops elengi* L)



A



B

Gambar 4.8 *Mimusops elengi* L

Keterangan: A. Foto hasil penelitian B. Foto referensi

Klasifikasi :

Kingdom : Plantae
Divisio : Spermatophyta
Class : Dicotyledoneae
Ordo : Ebenales

Family : Sapotaceae
Genus : *Mimusops*
Spesies : *Mimusops elengi*L

Deskripsi :

Pohon tanjung merupakan pohon dengan tinggi 10-25 meter, banyak ditemukan di taman-taman maupun pinggir jalan karena termasuk jenis pohon perindang. Akar tumbuhan ini berbentuk pipih dan berwarna hitam dan kecoklatan, jenis akar tunggang. Batang pohon tanjung berkayu memiliki warna coklat kehitaman atau abu-abu kehitaman di bagian luar dan berwarna merah gelap dibagian dalamnya, berbentuk bulat dan bercabang-cabang. Permukaan batang terkadang retak dan mengelupas tipis. Batang bagian dalam berpori dan mengandung sedikit air dan memiliki getah putih yang lengket. Anak cabangnya biasanya pendek dan terbagi diantara cabang utama. Cabang utama memiliki panjang 15-20 meter, diameter lebih dari 100 cm (Baliga, dkk, 2013, h.58).

d) Pohon Mahoni (*Swietenia macrophylla*)



A



B

Gambar 4.9 *Swietenia macrophylla*

Keterangan: A. Foto Hasil penelitian B. Foto referensi

Klasifikasi :

Kingdom : Plantae
Divisio : Magnoliophyta
Class : Magnoliopsida
Ordo : Saindales
Family : Meliaceae
Genus : *Swietenia*
Spesies : *Swietenia macrophylla*

Deskripsi :

Tanaman mahoni adalah tanaman tahunan dengan tinggi yang bisa mencapai 10-20 m dan diameter lebih dari 100 cm. sistem perakan tanaman mahoni yaitu akar tunggang, batang berbentuk bulat, berwarna coklat tua keabu-abuan, dan memiliki banyak cabang sehingga kanopi berbentuk payung dan sangat rimbun. Daun mahoni berbentuk daun majemuk menyirip dengan helaian daun berbentuk bulat oval, ujung dan pangkal daun runcing dan tulang daun menyirip. Panjang daun berkisar 35-50 cm. Daun muda mahoni berwarna merah lalu berubah menjadi hijau, mahoni berbunga ketika tanaman berumur 7 tahun (Suhono, 2012, h.129).

LAMPIRAN 3

Kaenekaragaman Tumbuhan Paku Epifit yang Terdapat di Hutan Baruga Kota Kendari

Nama Daerah	Nama Ilmiah	Jlh	Pi	Ln.Pi	P.Ln.Pi	H'	D
Paku Daun Kepala Tupai	<i>Drynaria quercifolia</i>	88	0.54321	-0.61026	-0.3315	0.3315	0.295077
Paku Sisik Naga	<i>Drymoglossum piloselleoides</i>	39	0.240741	-1.42403	-0.34282	0.34282	0.057956
Paku Sarang Burung	<i>Asplenium nidus</i>	13	0.080247	-2.52265	-0.20243	0.20243	0.00644
Paku Kaki Tupai	<i>Davallia denticulate</i>	22	0.135802	-1.99655	-0.27114	0.27114	0.018442
Jumlah	Total	162					

LAMPIRAN 4

FOTO DOKUMENTASI

1) Alat dan bahan yang digunakan di lapangan penelitian



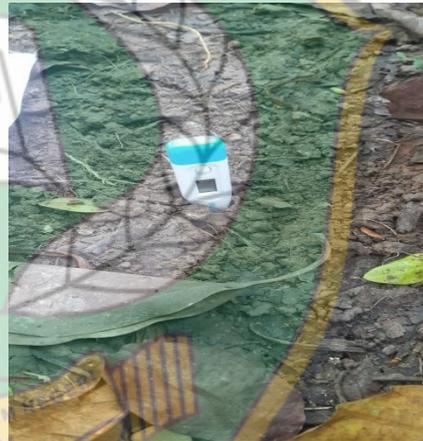
Tali Rafia



Kantong Plastik

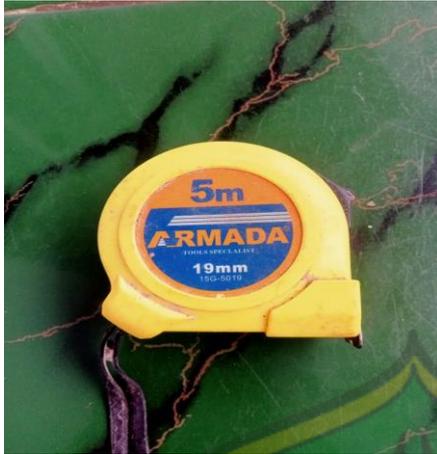


Alat gabungan



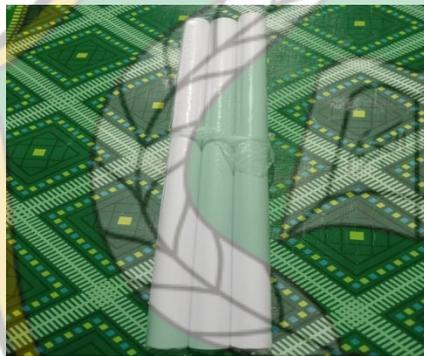
Termometer





Meteran

2) Alat dan bahan yang digunakan pembuatan herbarium



Kertas Karton



Alkohol 70%



Isolasi Bening



Gunting



Kardus



Plastik Mika

3) Proses penelitian



Pembuatan Plot 10 x 10m



Mencatat Data Penelitian



Pengambilan Sampel Tanaman

4) Proses Pembuatan Herbarium



Membersihkan tanaman
Dengan alkohol 70%



Mengeringkan tanaman



Setelah kering lalu di tempelkan pada kertas karton



Kemudian ditempelkan di kardus



diberi label penjelasan



Lalu dibingkai dan dibungkus menggunakan plastik bening



Kemudian divalidasi oleh validator ahli media

LAMPIRAN 5

Surat izin penelitian

**PEMERINTAH PROVINSI SULAWESI TENGGARA**
BADAN PENELITIAN DAN PENGEMBANGAN
Jl. Mayjend S. Parman No. 03 Kendari 93121
Website : balitbang sulawesitenggara prov.go.id Email: badan_litbang_ultra01@gmail.com

Kendari, 10 Maret 2022

K e p a d a
Yth. Walikota Kendari
Cq. Kepala Badan Kesbang Kota Kendari
Di -
KENDARI

Nomor : 070/ 700 / III / 2022
Sifat : -
Lampiran : -
Perihal : IZIN PENELITIAN.

Berdasarkan Surat Dekan FTIK IAIN Kendari Nomor: 0906/In.23/FTIK/TL.00/03/2022 tanggal, 10 Maret 2022 perihal tersebut diatas, Mahasiswa dibawah ini:

Nama : ALMA YUNI SARAH
NIM : 18010108021
Program Studi : Tadris Biologi
Pekerjaan : Mahasiswa
Lokasi Penelitian : Hutan Baruga Kota Kendari

Bermaksud untuk Melakukan Penelitian/Pengambilan Data di Daerah/Sesuai Lokasi diatas, dalam rangka penyusunan KTI/Skripsi/Tesis/Disertasi, dengan judul :

"KEANEKARAGAMAN TUMBUHAN PAKU EPIFIT (PHROPHYTE) DI HUTAN BARUGA KOTA KENDARI DAN PEMANFAATANNYA SEBAGAI MEDIA AJAR BIOLOGI DI SMA".

Yang akan dilaksanakan dari tanggal : 10 Maret 2022 sampai selesai.

Sehubungan dengan hal tersebut diatas, pada prinsipnya kami menyetujui kegiatan dimaksud dengan ketentuan :

1. Senantiasa menjaga keamanan dan ketertiban serta mentaati perundang-undangan yang berlaku.
2. Tidak mengadakan kegiatan lain yang bertentangan dengan rencana semula.
3. Dalam setiap kegiatan dilapangan agar pihak Peneliti senantiasa koordinasi dengan Pemerintah setempat.
4. Wajib menghormati adat Istiadat yang berlaku di daerah setempat.
5. Menyerahkan 1 (satu) exampilar copy hasil penelitian kepada Gubernur Sulawesi Tenggara Cq. Kepala Badan Penelitian dan Pengembangan Provinsi Sulawesi Tenggara.
6. Surat izin akan dicabut kembali dan dinyatakan tidak berlaku apabila ternyata pemegang surat izin ini tidak mentaati ketentuan tersebut diatas.

Demikian surat Izin Penelitian diberikan untuk digunakan sebagaimana mestinya.

an. GUBERNUR SULAWESI TENGGARA
KEPALA BADAN PENELITIAN & PENGEMBANGAN
PROV. SULAWESI TENGGARA


Dra. Hj. ISMA, M.Si
Pembina Utama Madya, Gol. IV/d
Nip. 19660306 198603 2 016

T e m b u s a n :

1. Gubernur Sulawesi Tenggara (sebagai laporan) di Kendari;
2. Dekan FTIK IAIN Kendari di Kendari;
3. Ketua Prodi Tadris Biologi FTIK IAIN Kendari di Kendari;
4. Kepala Dinas Lingkungan Hidup dan Kehutanan Kota Kendari di Kendari;
5. Camat Baruga di Tempat;
6. Mahasiswa yang bersangkutan.

LAMPIRAN 6

Tabel instrumen validasi ahli media

Penguji Media 1 : Ir. Muragmi Gazali M.Ed
Nama Media : Herbarium Tumbuhan Paku Epifit
Mata Pelajaran : Biologi
Materi Pokok : Plantae (Dunia Tumbuhan)

A. Petunjuk

Isilah tanda (√) pada kolom yang Bapak/Ibu anggap sesuai dengan aspek penilaian yang ada.

Kriteria Penilaian

- 4 : Sangat setuju
- 3 : Setuju
- 2 : Tidak setuju
- 1 : Sangat tidak setuju

Jika ada komentar, kritik dan saran mohon ditulis pada kolom yang telah disediakan.

B. Penilaian

No.	Pernyataan	Penilaian			
		4	3	2	1
	Kualitas Media Herbarium				
1.	Kesesuaian warna latar yang digunakan	√			
2.	Kesesuain media herbarium dengan materi plantae (dunia tumbuhan)		√		
3.	Kelengkapan setiap bentuk organ tumbuhan	√			
4.	Kesesuaian deskripsi teks dengan organ tumbuhan	√			
5.	Bahan-bahan yang digunakan mudah	√			

	didapat dan harga terjangkau				
6.	Tumbuhan yang digunakan sebagai media telah mewakili karakteristik tumbuhan paku epifit	√			
Jumlah					
Rata-rata					
Aspek penggunaan					
7.	Memberikan kemudahan dalam memahami materi	√			
8.	Pemilihan warna sinkron dengan tampilan organ tumbuhan		√		
9.	Terdapat kejelasan informasi pada media herbarium tumbuhan paku epifit	√			
10.	Kejelasan sasaran pengguna		√		
11.	Kelengkapan deskripsi tumbuhan paku epifit	√			
Jumlah					
Rata-rata					

C. Catatan/Saran

Media herbarium agar dikembangkan kualitasnya

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

D. Kesimpulan

Kesimpulan untuk herbarium ini adalah.

- a. Layak untuk uji coba lapangan tanpa revisi
- b. Layak uji coba lapangan dengan revisi sesuai saran
- c. Tidak Layak



LAMPIRAN 7

Tabel Instrumen Validasi Ahli Media

Penguji Media 2 : Andi Nurannisa Syam S.Pd, M.Pd

Nama Media : Herbarium Tumbuhan Paku Epifit

Mata Pelajaran : Biologi

Materi Pokok : Plantae (Dunia Tumbuhan)

A. Petunjuk

Isilah tanda (√) pada kolom yang Bapak/Ibu anggap sesuai dengan aspek penilaian yang ada.

Kriteria Penilaian

4 : Sangat setuju

3 : Setuju

2 : Tidak setuju

1: Sangat tidak setuju

Jika ada komentar, kritik dan saran mohon ditulis pada kolom yang telah disediakan.

B. Penilaian

No.	Pernyataan	Penilaian			
		4	3	2	1
	Kualitas Media Herbarium				
1.	Kesesuaian warna latar yang digunakan	√			
2.	Kesesuaian media herbarium dengan materi plantae (dunia tumbuhan)	√			
3.	Kelengkapan setiap bentuk organ tumbuhan		√		
4.	Kesesuaian deskripsi teks dengan organ tumbuhan	√			
5.	Bahan-bahan yang digunakan mudah	√			

	didapat dan harga terjangkau				
6.	Tumbuhan yang digunakan sebagai media telah mewakili karakteristik tumbuhan paku epifit	√			
Jumlah					
Rata-rata					
Aspek penggunaan					
7.	Memberikan kemudahan dalam memahami materi	√			
8.	Pemilihan warna sinkron dengan tampilan organ tumbuhan	√			
9.	Terdapat kejelasan informasi pada media herbarium tumbuhan paku epifit		√		
10.	Kejelasan sasaran pengguna	√			
11.	Kelengkapan deskripsi tumbuhan paku epifit	√			
Jumlah					
Rata-rata					

C. Catatan/Saran

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

D. Kesimpulan

Kesimpulan untuk herbarium ini adalah.

- a. Layak untuk uji coba lapangan tanpa revisi
- b. Layak uji coba lapangan dengan revisi sesuai saran
- c. Tidak Layak



Lampiran 4 Tabel Instrumen Validasi Ahli Media

Penguji Media : Ir. Muragmi Gazali M.Ed

Nama Media : Herbarium Tumbuhan Paku Epifit

Mata Pelajaran : Biologi

Materi Pokok : Plantae (Dunia Tumbuhan)

A. Petunjuk

Isilah tanda (√) pada kolom yang Bapak/Ibu anggap sesuai dengan aspek penilaian yang ada.

Kriteria Penilaian

4 : Sangat setuju

3 : Setuju

2 : Tidak setuju

1 : Sangat tidak setuju

Jika ada komentar, kritik dan saran mohon ditulis pada kolom yang telah disediakan.

B. Penilaian

No.	Pernyataan	Penilaian			
		4	3	2	1
Kualitas Media Herbarium					
1.	Kesesuaian warna latar yang digunakan	✓			
2.	Kesesuaian media herbarium dengan materi plantae (dunia tumbuhan)		✓		
3.	Kelengkapan setiap bentuk organ tumbuhan	✓			
4.	Kesesuaian deskripsi teks dengan organ tumbuhan	✓			
5.	Bahan-bahan yang digunakan mudah didapat dan harga terjangkau	✓			

6.	Tumbuhan yang digunakan sebagai media telah mewakili karakteristik tumbuhan paku epifit	✓			
Jumlah		5			
Rata-rata		83			
Aspek penggunaan					
7.	Memberikan kemudahan dalam memahami materi	✓			
8.	Pemilihan warna sinkron dengan tampilan organ tumbuhan		✓		
9.	Terdapat kejelasan informasi pada media herbarium tumbuhan paku epifit	✓			
10.	Kejelasan sasaran pengguna		✓		
11.	Kelengkapan deskripsi tumbuhan paku epifit	✓			
Jumlah		83	3		
Rata-rata		60	24		

C. Catatan/Saran

Media herbarium agar dikembangkan kualitasnya.

D. Kesimpulan

Kesimpulan untuk herbarium ini adalah.

- a. Layak untuk uji coba lapangan tanpa revisi
- b. Layak uji coba lapangan dengan revisi sesuai saran
- c. Tidak Layak

Kendari, 20 Juni 2022

Validator



(.....)



LAMPIRAN 12

Tabel Instrumen Validasi Ahli Media

Penguji Media 2 : Andi Nurannisa Syam S.Pd, M.Pd
 Nama Media : Herbarium Tumbuhan Paku Epifit
 Mata Pelajaran : Biologi
 Materi Pokok : Plantae (Dunia Tumbuhan)

A. Petunjuk

Isilah tanda (√) pada kolom yang Bapak/Ibu anggap sesuai dengan aspek penilaian yang ada.

Kriteria Penilaian

4 : Sangat setuju

3 : Setuju

2 : Tidak setuju

1 : Sangat tidak setuju

Jika ada komentar, kritik dan saran mohon ditulis pada kolom yang telah disediakan.

B. Penilaian

No.	Pernyataan	Penilaian			
Kualitas Media Herbarium		4	3	2	1
1.	Kesesuaian warna latar yang digunakan	✓			
2.	Kesesuaian media herbarium dengan materi plantae (dunia tumbuhan)	✓			
3.	Kelengkapan setiap bentuk organ tumbuhan			✓	
4.	Kesesuaian deskripsi teks dengan organ tumbuhan	✓			
5.	Bahan-bahan yang digunakan mudah	✓			

	didapat dan harga terjangkau				
6.	Tumbuhan yang digunakan sebagai media telah mewakili karakteristik tumbuhan paku epifit	✓			
Jumlah					
Rata-rata					
Aspek penggunaan					
7.	Memberikan kemudahan dalam memahami materi	✓			
8.	Pemilihan warna sinkron dengan tampilan organ tumbuhan	✓			
9.	Terdapat kejelasan informasi pada media herbarium tumbuhan paku epifit		✓		
10.	Kejelasan sasaran pengguna	✓			
11.	Kelengkapan deskripsi tumbuhan paku epifit	✓			
Jumlah					
Rata-rata					

C. Catatan/Saran

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....



D. Kesimpulan

Kesimpulan untuk herbarium ini adalah.

- (a) Layak untuk uji coba lapangan tanpa revisi
- b. Layak uji coba lapangan dengan revisi sesuai saran
- c. Tidak Layak

Kendari, 04 Agustus 2022

Validator


Andi Nuraniisa Syam
(.....)

INSTITUT AGAMA ISLAM NEGERI
KENDARI

LAMPIRAN 8

CV (Curriculum Vitae) Penulis BIODATA PENULIS

DATA PRIBADI

Nama : Alma Yuni Sarah
NIM : 18010108021
Pekerjaan : Alumni Mahasiswi Program Studi Tadris Biologi Fakultas Tarbiyah dan Ilmu Keguruan, Institut Agama Islam Negeri (IAIN) Kendari.
Jenis Kelamin : Perempuan
TTL : Tetenggolasa, 20 Oktober 1999
Alamat : Desa Tetenggolasa, Kecamatan Buke, Kabupaten Konawe Selatan, Provinsi Sulawesi Tenggara.
Agama : Islam
Tinggi Badan : 150 cm
Berat Badan : 45 kg
No Hp : 087814410005
Email : almayunisarah80@gmail.com

DATA KELUARGA

Nama Orang Tua :
Ibu : Ainun
Ayah : Jamaludin
Nama Saudara : Roy david ikhsan

DATA PENDIDIKAN

Riwayat Pendidikan : 1. SDN 05 Buke (2006 – 2012)
2. SMPN 13 Konsel (2012 – 2015)
3. MA Negeri 02 Konsel (2015 – 2018)
4. IAIN Kendari (2018 – 2022)