

Lampiran 1. Lembar Observasi Tumbuhan Paku (*Pteridophyta*)

LEMBAR OBSERVASI TUMBUHAN PAKU (*PTERIDOPHYTA*)

Judul Penelitian : Identifikasi Jenis Tumbuhan Paku di Sekitar Desa Sei Sanggul
Menggunakan Aplikasi PlantNet sebagai Sumber Belajar Biologi
Siswa/i Kelas X MAS Khoirul Ulum

Lokasi Penelitian : Desa Sei Sanggul

Peneliti : Aulia Sartika Suhrawi

Tumbuhan Paku : *Asplenium nidus* (Paku Sarang Burung)

A. Data Umum Temuan

Aspek	Keterangan
Lokasi spesifik temuan	Desa Sei Sanggul, Kecamatan Panai Hilir, Kabupaten Labuhanbatu, Provinsi Sumatera Utara.
Habitat tumbuh	<input checked="" type="checkbox"/> Menempel (<i>epitif</i>) <input type="checkbox"/> Di tanah (<i>terrestrial</i>)
Substrat tumbuh	<input type="checkbox"/> Tanah <input type="checkbox"/> Batu <input type="checkbox"/> Kayu lapuk <input checked="" type="checkbox"/> Batang Pohon

A. Ciri Morfologi Tumbuhan Paku

Aspek Morfologi	Deskripsi
Ukuran daun	<input type="checkbox"/> Kecil (<i>microphyllus</i>) <input type="checkbox"/> Sedang (<i>mesophyllus</i>) <input checked="" type="checkbox"/> Besar (<i>macrophyllus</i>)
Bentuk daun	<input checked="" type="checkbox"/> Tunggal (<i>simplex</i>) <input type="checkbox"/> Majemuk (<i>compositum</i>)
Tipe tepi daun	<input type="checkbox"/> Berlekuk (<i>cleft</i>) <input type="checkbox"/> Bergelombang (<i>crenulate</i>)

	<input type="checkbox"/> Berambut halus (<i>ciliate</i>) <input type="checkbox"/> Bergerigi (<i>tancinate</i>) <input checked="" type="checkbox"/> Rata (<i>integer</i>)
Tipe batang	<input checked="" type="checkbox"/> Rimpang (<i>rizhoma</i>) <input type="checkbox"/> Tegak/Berkayu (<i>caulis</i>) <input type="checkbox"/> Batang tereduksi
Sistem perakaran	<input checked="" type="checkbox"/> Akar serabut (<i>adventif</i>) <input type="checkbox"/> Akar sejati/akar primer (<i>primaria</i>) <input type="checkbox"/> Kaliptra/tudung akar (<i>calyptra</i>)
Keberadaan spora	<input checked="" type="checkbox"/> Ada <input type="checkbox"/> Tidak
Letak spora (jika ada)	<input checked="" type="checkbox"/> Permukaan bawah daun <input type="checkbox"/> Ujung daun <input type="checkbox"/> Lainnya
Tipe bentuk spora	<input checked="" type="checkbox"/> Memanjang (<i>ellipsoidal</i>) <input type="checkbox"/> Bulat (<i>tetrahedral</i>) <input type="checkbox"/> Lonjong – bulat <input type="checkbox"/> Lonjong (<i>elips</i>)

C. Dokumentasi

Jenis Dokumentasi	Keterangan
Foto detail daun	<input checked="" type="checkbox"/> Ada <input type="checkbox"/> Tidak
Foto spora	<input checked="" type="checkbox"/> Ada <input type="checkbox"/> Tidak

D. Hasil Identifikasi Awal Menggunakan Aplikasi PlantNet

Aspek	Hasil
Nama ilmiah (hasil aplikasi)	<i>Asplenium nidus</i>

E. Analisis Potensi sebagai Sumber Belajar Biologi

Aspek Analisis	Uraian
Mudah diamati oleh siswa	<input checked="" type="checkbox"/> Ya <input type="checkbox"/> Tidak
Aman digunakan dalam pembelajaran	<input checked="" type="checkbox"/> Ya <input type="checkbox"/> Tidak
Relevan dengan materi Biologi kelas X	<input checked="" type="checkbox"/> Ya <input type="checkbox"/> Tidak
Kompetensi yang dapat dilatihkan	<input type="checkbox"/> Observasi <input checked="" type="checkbox"/> Identifikasi <input type="checkbox"/> Klasifikasi

LEMBAR OBSERVASI TUMBUHAN PAKU (*PTERIDOPHYTA*)

Judul Penelitian : Identifikasi Jenis Tumbuhan Paku di Sekitar Desa Sei Sanggul Menggunakan Aplikasi PlantNet sebagai Sumber Belajar Biologi Siswa/i Kelas X MAS Khoirul Ulum

Lokasi Penelitian : Desa Sei Sanggul

Tumbuhan Paku : *Stenochlaena tenuifolia* (Paku Miding)

A. Data Umum Temuan

Aspek	Keterangan
Lokasi spesifik temuan	Desa Sei Sanggul, Kecamatan Panai Hilir, Kabupaten Labuhanbatu, Provinsi Sumatera Utara.
Habitat tumbuh	<input type="checkbox"/> Menempel (<i>epitif</i>) <input checked="" type="checkbox"/> Di tanah (<i>terrestrial</i>)
Substrat tumbuh	<input checked="" type="checkbox"/> Tanah <input type="checkbox"/> Batu <input type="checkbox"/> Kayu lapuk <input type="checkbox"/> Batang Pohon

A. Ciri Morfologi Tumbuhan Paku

Aspek Morfologi	Deskripsi
Ukuran daun	<input type="checkbox"/> Kecil (<i>microphyllus</i>) <input type="checkbox"/> Sedang (<i>mesophyllus</i>) <input checked="" type="checkbox"/> Besar (<i>macrophyllus</i>)
Bentuk daun	<input type="checkbox"/> Tunggal (<i>simplex</i>) <input checked="" type="checkbox"/> Majemuk (<i>compositum</i>)
Tipe tepi daun	<input type="checkbox"/> Berlekuk (<i>cleft</i>) <input type="checkbox"/> Bergelombang (<i>crenulate</i>) <input type="checkbox"/> Berambut halus (<i>ciliate</i>) <input checked="" type="checkbox"/> Bergerigi (<i>tancinlate</i>)

	<input type="checkbox"/> Rata (<i>integer</i>)
Tipe batang	<input checked="" type="checkbox"/> Rimpang (<i>rizhoma</i>) <input type="checkbox"/> Tegak/Berkayu (<i>caulis</i>) <input type="checkbox"/> Batang tereduksi
Sistem perakaran	<input checked="" type="checkbox"/> Akar serabut (<i>adventif</i>) <input type="checkbox"/> Akar sejati/akar primer (<i>primaria</i>) <input type="checkbox"/> Kaliptra/tudung akar (<i>calyptra</i>)
Keberadaan spora	<input checked="" type="checkbox"/> Ada <input type="checkbox"/> Tidak
Letak spora (jika ada)	<input checked="" type="checkbox"/> Permukaan bawah daun <input type="checkbox"/> Ujung daun <input type="checkbox"/> Lainnya
Tipe bentuk spora	<input checked="" type="checkbox"/> Memanjang (<i>linear</i>) <input type="checkbox"/> Bulat (<i>tetrahedral</i>) <input type="checkbox"/> Lonjong – bulat <input type="checkbox"/> Lonjong (<i>elips</i>)

C. Dokumentasi

Jenis Dokumentasi	Keterangan
Foto detail daun	<input checked="" type="checkbox"/> Ada <input type="checkbox"/> Tidak
Foto spora	<input checked="" type="checkbox"/> Ada <input type="checkbox"/> Tidak

D. Hasil Identifikasi Awal Menggunakan Aplikasi PlantNet

Aspek	Hasil
Nama ilmiah (hasil aplikasi)	<i>Stenochlaena tenuifolia</i>

E. Analisis Potensi sebagai Sumber Belajar Biologi

Aspek Analisis	Uraian
----------------	--------

Mudah diamati oleh siswa	<input checked="" type="checkbox"/> Ya <input type="checkbox"/> Tidak
Aman digunakan dalam pembelajaran	<input checked="" type="checkbox"/> Ya <input type="checkbox"/> Tidak
Relevan dengan materi Biologi kelas X	<input checked="" type="checkbox"/> Ya <input type="checkbox"/> Tidak
Kompetensi yang dapat dilatihkan	<input type="checkbox"/> Observasi <input checked="" type="checkbox"/> Identifikasi <input type="checkbox"/> Klasifikasi

LEMBAR OBSERVASI TUMBUHAN PAKU (*PTERIDOPHYTA*)

Judul Penelitian : Identifikasi Jenis Tumbuhan Paku di Sekitar Desa Sei Sanggul Menggunakan Aplikasi PlantNet sebagai Sumber Belajar Biologi Siswa/i Kelas X MAS Khoirul Ulum

Lokasi Penelitian : Desa Sei Sanggul

Tumbuhan Paku : *Nphrolepis biserrata* (Paku Larat)

A. Data Umum Temuan

Aspek	Keterangan
Lokasi spesifik temuan	Desa Sei Sanggul, Kecamatan Panai Hilir, Kabupaten Labuhanbatu, Provinsi Sumatera Utara.
Habitat tumbuh	<input checked="" type="checkbox"/> Menempel (<i>epitif</i>) <input type="checkbox"/> Di tanah (<i>terrestrial</i>)
Substrat tumbuh	<input type="checkbox"/> Tanah <input type="checkbox"/> Batu <input type="checkbox"/> Kayu lapuk <input checked="" type="checkbox"/> Batang Pohon

A. Ciri Morfologi Tumbuhan Paku

Aspek Morfologi	Deskripsi
Ukuran daun	<input type="checkbox"/> Kecil (<i>microphyllus</i>) <input type="checkbox"/> Sedang (<i>mesophyllus</i>) <input checked="" type="checkbox"/> Besar (<i>macrophyllus</i>)
Bentuk daun	<input type="checkbox"/> Tunggal (<i>simplex</i>) <input checked="" type="checkbox"/> Majemuk (<i>compositum</i>)
Tipe tepi daun	<input type="checkbox"/> Berlekuk (<i>cleft</i>) <input type="checkbox"/> Bergelombang (<i>crenulate</i>) <input type="checkbox"/> Berambut halus (<i>ciliate</i>) <input checked="" type="checkbox"/> Bergerigi (<i>tancinlate</i>)

	<input type="checkbox"/> Rata (<i>integer</i>)
Tipe batang	<input checked="" type="checkbox"/> Rimpang (<i>rizhoma</i>) <input type="checkbox"/> Tegak/Berkayu (<i>caulis</i>) <input type="checkbox"/> Batang tereduksi
Sistem perakaran	<input checked="" type="checkbox"/> Akar serabut (<i>adventif</i>) <input type="checkbox"/> Akar sejati/akar primer (<i>primaria</i>) <input type="checkbox"/> Kaliptra/tudung akar (<i>calyptra</i>)
Keberadaan spora	<input checked="" type="checkbox"/> Ada <input type="checkbox"/> Tidak
Letak spora (jika ada)	<input checked="" type="checkbox"/> Permukaan bawah daun <input type="checkbox"/> Ujung daun <input type="checkbox"/> Lainnya
Tipe bentuk spora	<input type="checkbox"/> Memanjang (<i>linear</i>) <input checked="" type="checkbox"/> Bulat (<i>tetrahedral</i>) <input type="checkbox"/> Lonjong – bulat <input type="checkbox"/> Lonjong (<i>elips</i>)

C. Dokumentasi

Jenis Dokumentasi	Keterangan
Foto detail daun	<input checked="" type="checkbox"/> Ada <input type="checkbox"/> Tidak
Foto spora	<input checked="" type="checkbox"/> Ada <input type="checkbox"/> Tidak

D. Hasil Identifikasi Awal Menggunakan Aplikasi PlantNet

Aspek	Hasil
Nama ilmiah (hasil aplikasi)	<i>Nephrolepis biserrata</i>

E. Analisis Potensi sebagai Sumber Belajar Biologi

Aspek Analisis	Uraian
----------------	--------

Mudah diamati oleh siswa	<input checked="" type="checkbox"/> Ya <input type="checkbox"/> Tidak
Aman digunakan dalam pembelajaran	<input checked="" type="checkbox"/> Ya <input type="checkbox"/> Tidak
Relevan dengan materi Biologi kelas X	<input checked="" type="checkbox"/> Ya <input type="checkbox"/> Tidak
Kompetensi yang dapat dilatihkan	<input type="checkbox"/> Observasi <input checked="" type="checkbox"/> Identifikasi <input type="checkbox"/> Klasifikasi

LEMBAR OBSERVASI TUMBUHAN PAKU (*PTERIDOPHYTA*)

Judul Penelitian : Identifikasi Jenis Tumbuhan Paku di Sekitar Desa Sei Sanggul
Menggunakan Aplikasi PlantNet sebagai Sumber Belajar Biologi
Siswa/i Kelas X MAS Khoirul Ulum

Lokasi Penelitian : Desa Sei Sanggul

Tumbuhan Paku : *Davalia solida* (Pakis Kaki Kelinci)

A. Data Umum Temuan

Aspek	Keterangan
Lokasi spesifik temuan	Desa Sei Sanggul, Kecamatan Panai Hilir, Kabupaten Labuhanbatu, Provinsi Sumatera Utara.
Habitat tumbuh	<input checked="" type="checkbox"/> Menempel (<i>epitif</i>) <input type="checkbox"/> Di tanah (<i>terrestrial</i>)
Substrat tumbuh	<input type="checkbox"/> Tanah <input type="checkbox"/> Batu <input type="checkbox"/> Kayu lapuk <input checked="" type="checkbox"/> Batang Pohon

A. Ciri Morfologi Tumbuhan Paku

Aspek Morfologi	Deskripsi
Ukuran daun	<input type="checkbox"/> Kecil (<i>microphyllus</i>) <input type="checkbox"/> Sedang (<i>mesophyllus</i>) <input checked="" type="checkbox"/> Besar (<i>macrophyllus</i>)
Bentuk daun	<input type="checkbox"/> Tunggal (<i>simplex</i>) <input checked="" type="checkbox"/> Majemuk (<i>compositum</i>)
Tipe tepi daun	<input type="checkbox"/> Berlekuk (<i>cleft</i>) <input type="checkbox"/> Bergelombang (<i>crenulate</i>) <input type="checkbox"/> Berambut halus (<i>ciliate</i>) <input checked="" type="checkbox"/> Bergerigi (<i>tancinlate</i>)

	<input type="checkbox"/> Rata (<i>integer</i>)
Tipe batang	<input checked="" type="checkbox"/> Rimpang (<i>rizhoma</i>) <input type="checkbox"/> Tegak/Berkayu (<i>caulis</i>) <input type="checkbox"/> Batang tereduksi
Sistem perakaran	<input checked="" type="checkbox"/> Akar serabut (<i>adventif</i>) <input type="checkbox"/> Akar sejati/akar primer (<i>primaria</i>) <input type="checkbox"/> Kaliptra/tudung akar (<i>calyptra</i>)
Keberadaan spora	<input checked="" type="checkbox"/> Ada <input type="checkbox"/> Tidak
Letak spora (jika ada)	<input checked="" type="checkbox"/> Permukaan bawah daun <input type="checkbox"/> Ujung daun <input type="checkbox"/> Lainnya
Tipe bentuk spora	<input type="checkbox"/> Memanjang (<i>linear</i>) <input checked="" type="checkbox"/> Bulat (<i>tetrahedral</i>) <input type="checkbox"/> Lonjong – bulat <input type="checkbox"/> Lonjong (<i>elips</i>)

C. Dokumentasi

Jenis Dokumentasi	Keterangan
Foto detail daun	<input checked="" type="checkbox"/> Ada <input type="checkbox"/> Tidak
Foto spora	<input checked="" type="checkbox"/> Ada <input type="checkbox"/> Tidak

D. Hasil Identifikasi Awal Menggunakan Aplikasi PlantNet

Aspek	Hasil
Nama ilmiah (hasil aplikasi)	<i>Davalia solida</i>

E. Analisis Potensi sebagai Sumber Belajar Biologi

Aspek Analisis	Uraian
Mudah diamati oleh siswa	<input checked="" type="checkbox"/> Ya <input type="checkbox"/> Tidak
Aman digunakan dalam pembelajaran	<input checked="" type="checkbox"/> Ya <input type="checkbox"/> Tidak
Relevan dengan materi Biologi kelas X	<input checked="" type="checkbox"/> Ya <input type="checkbox"/> Tidak
Kompetensi yang dapat dilatihkan	<input type="checkbox"/> Observasi <input checked="" type="checkbox"/> Identifikasi <input type="checkbox"/> Klasifikasi

LEMBAR OBSERVASI TUMBUHAN PAKU (*PTERIDOPHYTA*)

Judul Penelitian : Identifikasi Jenis Tumbuhan Paku di Sekitar Desa Sei Sanggul Menggunakan Aplikasi PlantNet sebagai Sumber Belajar Biologi Siswa/i Kelas X MAS Khoirul Ulum

Lokasi Penelitian : Desa Sei Sanggul

Tumbuhan Paku : *Arostichum aureum* (Paku Laut)

A. Data Umum Temuan

Aspek	Keterangan
Lokasi spesifik temuan	Desa Sei Sanggul, Kecamatan Panai Hilir, Kabupaten Labuhanbatu, Provinsi Sumatera Utara.
Habitat tumbuh	<input type="checkbox"/> Menempel (<i>epitif</i>) <input checked="" type="checkbox"/> Di tanah (<i>terrestrial</i>)
Substrat tumbuh	<input checked="" type="checkbox"/> Tanah <input type="checkbox"/> Batu <input type="checkbox"/> Kayu lapuk <input type="checkbox"/> Batang Pohon

A. Ciri Morfologi Tumbuhan Paku

Aspek Morfologi	Deskripsi
Ukuran daun	<input type="checkbox"/> Kecil (<i>microphyllus</i>) <input type="checkbox"/> Sedang (<i>mesophyllus</i>) <input checked="" type="checkbox"/> Besar (<i>macrophyllus</i>)
Bentuk daun	<input type="checkbox"/> Tunggal (<i>simplex</i>) <input checked="" type="checkbox"/> Majemuk (<i>compositum</i>)
Tipe tepi daun	<input type="checkbox"/> Berlekuk (<i>cleft</i>) <input type="checkbox"/> Bergelombang (<i>crenulate</i>) <input type="checkbox"/> Berambut halus (<i>ciliate</i>) <input type="checkbox"/> Bergerigi (<i>tancinlate</i>)

	<input checked="" type="checkbox"/> Rata (<i>integer</i>)
Tipe batang	<input checked="" type="checkbox"/> Rimpang (<i>rizhoma</i>) <input type="checkbox"/> Tegak/Berkayu (<i>caulis</i>) <input type="checkbox"/> Batang tereduksi
Sistem perakaran	<input checked="" type="checkbox"/> Akar serabut (<i>adventif</i>) <input type="checkbox"/> Akar sejati/akar primer (<i>primaria</i>) <input type="checkbox"/> Kaliptra/tudung akar (<i>calyptra</i>)
Keberadaan spora	<input checked="" type="checkbox"/> Ada <input type="checkbox"/> Tidak
Letak spora (jika ada)	<input checked="" type="checkbox"/> Permukaan bawah daun <input type="checkbox"/> Ujung daun <input type="checkbox"/> Lainnya
Tipe bentuk spora	<input type="checkbox"/> Memanjang (<i>linear</i>) <input checked="" type="checkbox"/> Bulat (<i>tetrahedral</i>) <input type="checkbox"/> Lonjong – bulat <input type="checkbox"/> Lonjong (<i>elips</i>)

C. Dokumentasi

Jenis Dokumentasi	Keterangan
Foto detail daun	<input checked="" type="checkbox"/> Ada <input type="checkbox"/> Tidak
Foto spora	<input checked="" type="checkbox"/> Ada <input type="checkbox"/> Tidak

D. Hasil Identifikasi Awal Menggunakan Aplikasi PlantNet

Aspek	Hasil
Nama ilmiah (hasil aplikasi)	<i>Acrostichum aureum</i>

E. Analisis Potensi sebagai Sumber Belajar Biologi

Aspek Analisis	Uraian
Mudah diamati oleh siswa	<input checked="" type="checkbox"/> Ya <input type="checkbox"/> Tidak
Aman digunakan dalam pembelajaran	<input checked="" type="checkbox"/> Ya <input type="checkbox"/> Tidak
Relevan dengan materi Biologi kelas X	<input checked="" type="checkbox"/> Ya <input type="checkbox"/> Tidak
Kompetensi yang dapat dilatihkan	<input type="checkbox"/> Observasi <input checked="" type="checkbox"/> Identifikasi <input type="checkbox"/> Klasifikasi

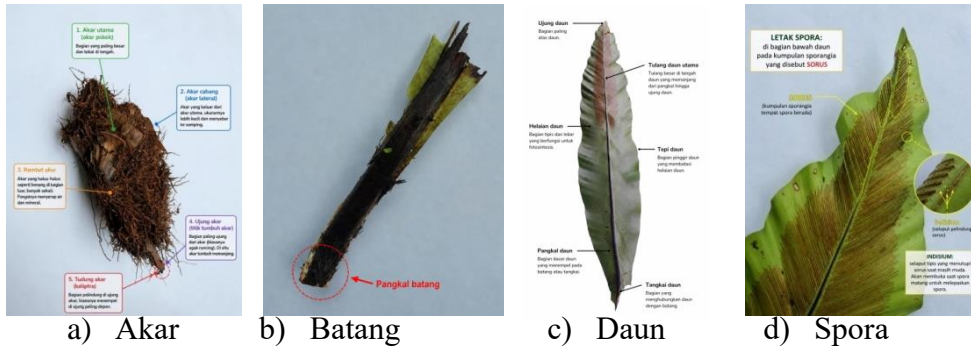
LAMPIRAN DOKUMENTASI

a) Desa Sei Sanggul

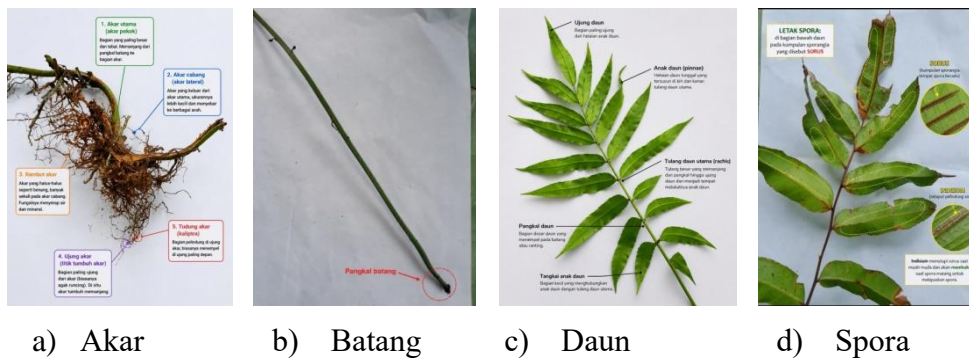


b) MAS Khoirul ULUM

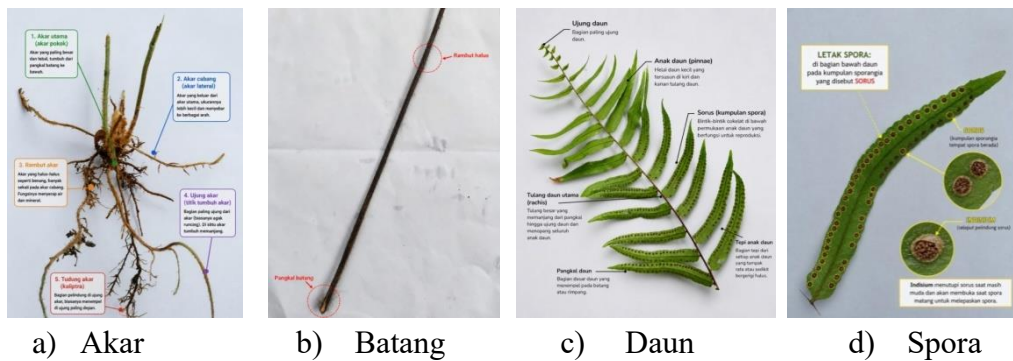
Pengantaran Surat Izin Penelitian ke Desa Sei Sanggul dan Sekolah MAS Khoirul Ulum**Pengidentifikasin Jenis Tumbuhan Paku**



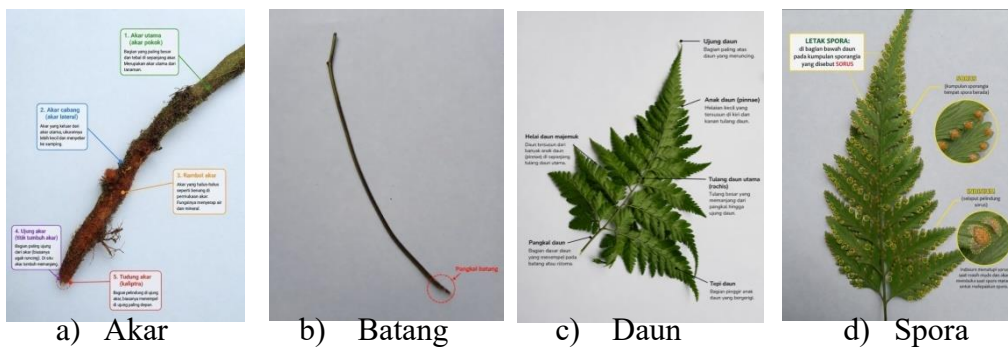
Akar, Batang, Daun, dan Spora Tumbuhan Paku Sarang Burung



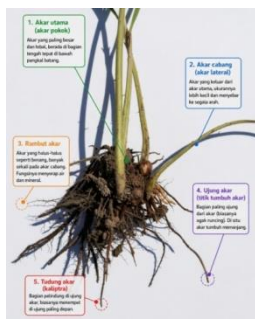
Akar, Batang, Daun, dan Spora Tumbuhan Paku Miding



Akar, Batang, Daun, dan Spora Tumbuhan Paku Larat



Akar, Batang, Daun, dan Spora Tumbuhan Pakis Kaki Kelinci



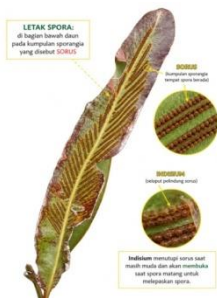
a) Akar



b) Batang



c) Daun



d) Spora

Akar, Batang, Daun, dan Spora Tumbuhan Paku Lait



**PEMERINTAH KABUPATEN LABUHANBATU
KECAMATAN PANAI HILIR
DESA SEI SANGGUL**

Alamat : Jl. Besar Dusun II Desa Sei Sanggul Kecamatan Panai Hilir

Sei Sanggul, 15 Maret 2026

Nomor : 470/70/PEM-SG/2026
Lamp : -
Perihal : Balasa Surat Izin Penelitian
Kepada Yth :

Bapak/Ibu Kepala Yayasan
Universitas Labuhanbatu

Di
Tempat,

Sehubungan dengan Surat dari pihak Universitas Labuhanbatu dengan No.041/PS/FKIP-ULB/II/2026 pada tanggal 04 Februari 2026 dengan Hal Permohonan izin Kegiatan Penelitian Tugas Akhir dan Pengambilan Data di Wilayah Desa Sei Sanggul, maka dengan ini kami memberikan izin penelitian tugas akhir tersebut kepada :

Nama	: AULIA SARTIKA SUHRAWI
NPM	: 2204300033
Program Studi	: Pendidikan Biologi
Judul Penelitian	: Identifikasi Jenis Tumbuhan Paku di Sekitar Desa Sei Sanggul Menggunakan Aplikasi PlantNet Sebagai Sumber Belajar Biologi Siswa/i Kelas X MAS Khoirul Ulum

Demikian surat balasan ini kami sampaikan, atas kerjasamanya kami ucapkan terimakasih.

KEPALA DESA SEI SANGGUL

SYAFRIZAL, S.E



المعهد خير العلوم
YAYASAN PENDIDIKAN KHOIRUL ULUM SEI SANGGUL
MAS KHOIRUL ULUM
 Sei Sanggul Kec. Panai Hilir Kab. Labuhanbatu

NPSN : 69983395 NSM : 131212100098 **TERAKREDITASI "B"**

Alamat : Jl. Suka Ramai Dusun IV Desa Sei Sanggul, Labuhanbatu, Sumatera Utara, 21473 No Hp. 0852 7549 6756 e-mail : maskhoirululum957@gmail.com

Sei Sanggul, 27 April 2026

Nomor : 04.20/MAS-KH/SS-PH/IV/2026
 Lampiran : -
 Hal : **SURAT BALASAN PERMOHONAN IZIN PENELITIAN**

Kepada Yth :
 Ibu Dekan Fakultas Keguruan Dan
 Ilmu Pendidikan (FKIP)
 Di_

Tempat

Sehubungan dengan surat dari lembaga penelitian Fakultas Keguruan Dan Ilmu Pendidikan (FKIP) Nomor 042/PS/FKIP-ULB/II/2026. Hal izin melaksanakan Penelitian, Tugas Akhir dan Pengambilan Data skripsi. Maka kepala Madrasah MAS Khoirul ULUM Sei Sanggul menerangkan nama dibawah ini :

Nama : Aulia Sartika Suhrawi
 NPM : 2204300033
 Program studi : Pendidikan Biologi
 Semester : VII (Tujuh)
 Judul Penelitian : Identifikasi Jenis Tumbuhan Paku di Sekitar Desa Sei Sanggul Menggunakan Aplikasi Plantnet Sebagai Sumber Belajar Biologi Siswa/i Kelas X MAS Khoirul Ulum.

Benar telah melakukan Penelitian, Tugas Akhir dan Pengambilan Data di Madrasah MAS Khoirul Ulum Sei Sanggul, pada tanggal 11 April 2026.

Demikian surat keterangan ini diperbuat untuk dipergunakan seperlunya.

Sei Sanggul, 27 April 2026

