

**IDENTIFIKASI TUMBUHAN PAKU (*Pteridophyta*) PADA PERKEBUNAN  
KELAPA SAWIT PT. SAMPOERNA AGRO KABUPATEN OGAN  
KOMERING ILIR (OKI) DAN SUMBANGANNYA PADA  
PEMBELAJARAN BIOLOGI SMA**

**SKRIPSI**

oleh  
Andika Puspita Dewi  
NIM 06101409039

Program Studi Pendidikan Biologi



**FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN  
UNIVERSITAS SRIWIJAYA  
PALEMBANG  
2016**

**IDENTIFIKASI TUMBUHAN PAKU (*Pteridophyta*) PADA PERKEBUNAN  
KELAPA SAWIT PT. SAMPOERNA AGRO KABUPATEN OGAN  
KOMERING ILIR (OKI) DAN SUMBANGANNYA PADA  
PEMBELAJARAN BIOLOGI SMA**

**SKRIPSI**

Oleh  
Andika Puspita Dewi  
NIM 06101409039

Program Studi Pendidikan Biologi

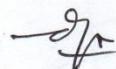
**Mengesahkan:**

Pembimbing 1,



Drs. Endang Dayat, M.Si.  
NIP 195601061985031001

Pembimbing 2,



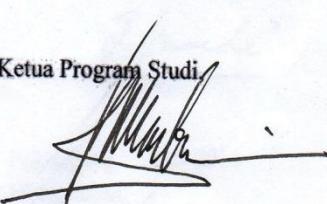
Drs. Didi Jaya Santri, M.Si  
NIP 195804141985031003

**Mengetahui:**

Ketua Jurusan,

  
Dr. Ismet, S.Pd., M.Si.  
NIP 196807061994021001

Ketua Program Studi

  
Drs. Kodri Madang, M.Si.  
NIP 196901281993031003

**IDENTIFIKASI TUMBUHAN PAKU (*Pteridophyta*) PADA PERKEBUNAN  
KELAPA SAWIT PT. SAMPOERNA AGRO KABUPATEN OGAN  
KOMERING ILIR (OKI) DAN SUMBANGANNYA PADA  
PEMBELAJARAN BIOLOGI SMA**

Andika Puspita Dewi  
NIM: 06101409039

Telah diujikan dan lulus pada:

Hari : Jumat  
Tanggal : 27 Mei 2016

**TIM PENGUJI**

1. Ketua : Drs. Endang Dayat, M.Si.
2. Sekretaris : Drs. Didi Jaya Santri, M.Si.
3. Anggota : Dra. Tasmania Puspita, M.Si.
4. Anggota : Dra. Lucia Maria Santoso, M.Si.
5. Anggota : Dra. Siti Huzaifah, M.Sc.Ed.

Palembang, Mei 2016

Mengetahui,

Ketua Program Studi,

Drs. Kodri Madang, M.Si.  
NIP. 196901281993031003



KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI DAN PENDIDIKAN TINGGI  
UNIVERSITAS SRIWIJAYA

FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN

Jalan Raya Palembang-Prabumulih Indralaya Ogan Ilir 30662

Telepon : (0711) 580085, Fax. (0711) 580058

Laman: [www.fkip.unsri.ac.id](http://www.fkip.unsri.ac.id), E-mail: [support@fkip.unsri.ac.id](mailto:support@fkip.unsri.ac.id)

**BUKTI PERBAIKAN SKRIPSI**

Kami yang bertanda tangan dibawah ini menerangkan dengan sesungguhnya  
bahwa mahasiswa berikut

Nama Mahasiswa : Andika Puspita Dewi  
Nomor Induk Mahasiswa : 06101409039  
Program Studi : Pendidikan Biologi  
Jurusan : MIPA  
Judul Skripsi : Identifikasi Tumbuhan Paku (*Pteridophyta*) pada  
Perkebunan Kelapa Sawit PT. Sampoerna Agro  
Kabupaten Ogan Komering Ilir (OKI) dan  
Sumbangannya pada Pembelajaran Biologi SMA

telah melakukan perbaikan Skripsi sesuai dengan saran-saran yang disampaikan  
pada saat ujian dan diizinkan menjadi Skripsi.

**TIM PENGUJI**

No	Nama	Jabatan Penguji	Tanda Tangan
1.	Drs. Endang Dayat, M.Si.	Ketua/ Pembimbing 1	1.
2.	Drs. Didi Jaya Santri, M.Si.	Sekretaris/ Pembimbing 2	2.
3.	Dra. Tasmania Puspita, M.Si.	Anggota	3.
4.	Dra. Lucia Maria Santoso, M.Si.	Anggota	4.
5.	Dra. Siti Huzaifah, M.Sc.Ed.	Anggota	5.

Palembang, Juli 2016  
Ketua Program Studi,

Drs. Kodri Madang, M.Si.  
NIP 196901281993031003

## PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Andika Puspita Dewi  
NIM : 06101409039  
Program Studi : Pendidikan Biologi

menyatakan dengan sesungguhnya bahwa Skripsi yang berjudul "Identifikasi Tumbuhan Paku (*Pteridophyta*) pada Perkebunan Kelapa Sawit PT. Sampoerna Agro Kabupaten Ogan Komering Ilir (OKI) dan Sumbangannya pada Pembelajaran Biologi SMA" ini beserta seluruh isinya adalah benar-benar karya saya sendiri, dan saya tidak melakukan penjiplakan atau pengutipan dengan cara yang tidak sesuai dengan etika keilmuan yang berlaku sesuai dengan Peraturan Menteri Pendidikan Nasional Republik Indonesia Nomor 17 tahun 2010 tentang Pencegahan dan Penanggulangan Plagiat di Perguruan Tinggi. Apabila di kemudian hari, ada pelanggaran yang ditemukan dalam skripsi ini dan/atau ada pengaduan dari pihak lain terhadap keaslian karya ini, saya bersedia menanggung sanksi yang dijatuhkan kepada saya.

Demikianlah pernyataan ini dibuat dengan sesungguhnya tanpa pemaksaan dari pihak manapun.

Palembang, Mei 2016

Yang membuat pernyataan,



Andika Puspita Dewi  
Nim. 06101409039

## **UCAPAN TERIMA KASIH**

Skripsi ini disusun untuk memenuhi salah satu syarat memeroleh gelar Sarjana Pendidikan (S.Pd.) pada Program Studi Pendidikan Biologi, Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan, Universitas Sriwijaya. Penulis mengucapkan terimakasih kepada Bapak Drs. Endang Dayat, M.Si. dan Bapak Drs. Didi Jaya Santri, M.Si. sebagai pembimbing dalam penulisan skripsi ini.

Penulis juga mengucapkan terima kasih kepada Prof. Sofendi, M.A., Ph. D., Dekan FKIP Unsri, Ismet, S.Pd., M.Si Ketua Jurusan Pendidikan MIPA, Ketua Program Studi Pendidikan Biologi Drs. Kodri Madang, M.Si., yang telah memberikan kemudahan dalam pengurusan administrasi selama penulisan skripsi ini. Ucapan terima kasih juga ditujukan kepada Dra. Tasmania Puspita, M.Si., Dra. Lucia Maria Santoso,M.Si., dan Dra. Siti Huzaifah, M.Sc.Ed., anggota penguji yang telah memberikan sejumlah saran untuk perbaikan skripsi ini.

Lebih lanjut penulis juga mengucapkan terima kasih kepada Bapak Indro Budiman sebagai Manager Kebun, kepada Orang Tuaku Papa Mulono, Mama Sri Sumaryati, Kakak Dhany A.S dan Mbak Phista R.K serta keponakan Dhafita K.C serta sahabatkuAnike Rahayu, Dyls, Ali, Salma Erly, Nurleli, Nurika, Harti Yuliani, Dian, Mbak Yulia, Mbak Avon, dan Nurfarida yang telah memberikan do'a,dukungan dan semangat sehingga skripsi ini dapat diselesaikan. Semoga skripsi dapat bermanfaat untuk Pembelajaran Bidang Studi Biologi dan Pengembangan Ilmu Pengetahuan, Teknologi, dan Seni.

Palembang, Mei 2016

Penulis,

APD

## DAFTAR ISI

	Halaman
<b>HALAMAN JUDUL .....</b>	i
<b>HALAMAN PENGESAHAN SKRIPSI .....</b>	ii
<b>HALAMAN TELAH UJIAN SKRIPSI .....</b>	iii
<b>HALAMAN BUKTI PERBAIKAN SKRIPSI.....</b>	iv
<b>HALAMAN PERNYATAAN.....</b>	v
<b>UCAPAN TERIMA KASIH .....</b>	vi
<b>DAFTAR ISI.....</b>	vii
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	ix
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	x
<b>DAFTAR LAMPIRAN .....</b>	xi
<b>ABSTRAK .....</b>	xii
 <b>BAB 1 PENDAHULUAN .....</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	3
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Tujuan Penelitian.....	3
1.5 Manfaat Penelitian.....	4
 <b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....</b>	<b>5</b>
2.1 Ciri-ciri Tumbuhan Paku.....	5
2.2 Morfologi Tumbuhan Paku .....	5
2.3 Ekologi dan Penyebaran Tumbuhan Paku .....	8
2.4 Peranan Tumbuhan Paku.....	9
2.5 Kelapa Sawit .....	10
 <b>BAB III METODOLOGI PENELITIAN .....</b>	<b>12</b>
3.1 Waktu dan Tempat Penelitian .....	12

3.2 Metodologi Penelitian .....	12
3.3 Alat dan Bahan.....	13
3.3.1 Alat.....	13
3.3.2 Bahan.....	13
3.4 Cara Kerja .....	13
3.4.1 Penentuan Area .....	12
3.4.2 Koleksi Tumbuhan Paku .....	13
3.4.3 Identifikasi Tumbuhan Paku .....	14
3.4.4 Pembuatan Herbarium.....	14
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>16</b>
4.1 Identifikasi Jenis-jenis Tumbuhan Paku (Pteridophyta) .....	16
4.2 Kunci Identifikasi Jenis-jenis Tumbuhan Paku di Perkebunan Kelapa Sawit PT.Samperna Agro Kabupaten Ogan Komering Ilir (OKI) .....	17
4.3 Deskripsi Jenis Tumbuhan Pakudi Perkebunan Kelapa Sawit PT.Samperna Agro Kabupaten Ogan Komering Ilir (OKI) .....	18
4.4 Hubungan Keanekaragaman Tumbuhan Paku dengan Kondisi Lingkungan Perkebunan Kelapa Sawit .....	25
4.5 Sumbangan terhadap Pembelajaran Biologi di SMA.....	28
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>29</b>
5.1 Kesimpulan .....	29
5.2 Saran.....	29
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>30</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>	<b>33</b>

## **DAFTAR TABEL**

<b>Tabel</b>	<b>Halaman</b>
4.1 Jenis-jenis tumbuhan paku di Perkebunan Kelapa Sawit PT. Sampoerna Agro Kabupaten Ogan Komering Ilir (OKI) .....	16

## DAFTAR GAMBAR

<b>Gambar</b>	<b>Halaman</b>
2.1 Morfologi Tumbuhan Paku .....	6
2.2 Sori Tumbuhan Paku .....	8
3.1 Denah Lokasi Kebun Belida PT. Sampoerna Agro .....	12
4.1 <i>Drynaria sparsisora</i> (Desv.) Moore .....	18
4.2 <i>Davallia denticulata</i> (Brum.) Mett .....	19
4.3 <i>Phymatodes scolopendria</i> (Brum.) Ching.....	20
4.4 <i>Lygodium flexuosum</i> (Linn.) Sw .....	21
4.5 <i>Lygodium longifolium</i> (Willd.) Sw .....	21
4.6 <i>Gleichenia linearis</i> (Brum.) Clarke .....	22
4.7 <i>Asplenium nidus</i> Linn .....	23
4.8 <i>Vittaria ensiformis</i> Sw .....	24
4.9 <i>Nephrolepis biserrata</i> (Sw.) Schott .....	24
4.10 <i>Selaginella variegata</i> (Hort.) Biol .....	25

## **DAFTAR LAMPIRAN**

<b>Lampiran</b>	<b>Halaman</b>
1. Silabus Sekolah Menengah Atas (SMA) Kelas X Semester 2 .....	33
2. Rencana Pelaksanaan Pembelajaran (RPP).....	35
3. Lembar Kerja Siswa (LKS).....	44
4. Materi Ajar .....	50
5. Alat dan Bahan .....	60
6. Foto Lokasi penelitian .....	61
7. Usul Judul Skripsi .....	62
8. Surat Keputusan Pembimbing Skripsi .....	63
9. Surat Keterangan Bebas Laboratorium Biologi FKIP .....	64
10. Surat Selesai Penelitian di Kebun Belida PT. Sampoerna Agro .....	65
11. Kartu Bimbingan Skripsi .....	66

**IDENTIFIKASI TUMBUHAN PAKU (*Pteridophyta*) PADA PERKEBUNAN  
KELAPA SAWIT PT. SAMPOERNA AGRO KABUPATEN OGAN  
KOMERING ILIR (OKI) DAN SUMBANGANNYA PADA  
PEMBELAJARAN BIOLOGI SMA**

Oleh

Nama : Andika Puspita Dewi  
NIM : 06101409039  
Pembimbing : 1. Drs. Endang Dayat, M.Si.  
                  2. Dr. Didi Jaya Santri, M.Si.  
Program Studi Pendidikan Biologi

---

**ABSTRAK**

Penelitian ini dilakukan pada bulan Juli-Agustus 2015 yang bertujuan untuk memperoleh jenis tumbuhan paku (*Pteridophyta*) yang ada di perkebunan kelapa sawit PT. Sampoerna Agro di Kabupaten Ogan Komering Ilir (OKI). Penelitian ini menggunakan metode survei deskriptif dengan menggunakan teknik jelajah yaitu menjelajahi area di perkebunan kelapa sawit seluas 2 hektar. Hasil dari penelitian ini, peneliti menemukan 10 jenis tumbuhan paku, yang tergolong kedalam 9 marga dan 7 suku. Spesies yang berhasil ditemukan yaitu *Drynaria sparsisora* (Desv.) Moore., *Davallia denticulata* (Brum.) Mett., *Phymatodes scolopendria* (Brum.) Ching., *Lygodium flexuosum* (Linn.) Sw., *Lygodium longifolium* (Willd.) Sw., *Gleichenia linearis* (Burm.) Carke, *Asplenium nidus* Linn., *Vittaria ensiformis* Sw., *Nephrolepis bisserata* (Sw), dan *Selaginella variegata* (Hort.) Biol. Hasil penelitian ini telah disusun dalam bentuk LKS yang diharapkan dapat menjadi sumber belajar dalam mempelajari jenis-jenis tumbuhan paku bagi siswa kelas X semester 2 Kompetensi Dasar 3.3 Mendeskripsikan ciri-ciri divisio dalam dunia tumbuhan dan peranannya bagi kelangsungan hidup di bumi dengan materi pembelajaran ciri-ciri morfologi divisio Pteridophyta. Sumbangan yang di berikan berupa perangkat pembelajaran.

Kata kunci : Pteridophyta, Perkebunan Kelapa Sawit, PT. Sampoerna Agro

---

**IDENTIFICATION OF FERN (*Pteridophyta*) ON THE PALM  
PLANTATION PT. SAMPOERNA AGRO DISTRICT OGAN KOMERING  
ILIR (OKI) AND THE CONTRIBUTION TO THE TEACHING HIGH  
SCHOOL BIOLOGY**

By

Name : Andika Puspita Dewi  
Student Identification Number : 06101409039  
Advisor : 1. Drs. Endang Dayat, M.Si.  
                  2. Dr. Didi Jaya Santri, M.Si.

Biology Education Studies Program

---

**ABSTRACT**

*This research was conducted in July-August 2015 aimed to obtaining fern plant (*Pteridophyta*) species in oil palm plantation PT. Sampoerna Agro in the district Ogan Komering Ilir (OKI). This research uses descriptive survey method using explore technique that is exploring in the area of oil palm plantation covering an area of 2 hectares. The results of this study, the researchers found 10 species of ferns, which are classified into 9 genus and 7 family. Species that have been found, namely *Drynaria sparsisora* (Desv.) Moore., *Davallia denticulate* (Brum.) Mett., *Phymatodes scolopendria* (Brum.) Ching., *Lygodium flexuosum* Linn Sw., *Lygodium longifolium* (Willd.) Sw., *Gleichenia linearis* (Burm.) Carke., *Asplenium nidus* Linn., *Vittaria ensiformis* Sw., *Nephrolepis bisserata* (Sw), and *Selaginella variegata* (Hort.) Biol. The results of this study have been compiled in the form of student worksheets that are expected to be a source of learning in studying the types of fern for the second semester in grade ten of the basic competencies 3.3. describe the characteristics of division in plant kingdom and its role in the survival of the earth with learning materials morphological traits division of pteridophyta. Contribution given in the form of a learning tool.*

---

**Keywords:** *Pteridophyta, Oil Palm Plantation, PT. Sampoerna Agro*

---

## **BAB 1**

### **PENDAHULUAN**

#### **1.1 Latar Belakang**

Indonesia memiliki sumberdaya alam hayati yang sangat beranekaragam dan mempunyai potensi untuk dikembangkan menjadi sumberdaya ekonomi. Hutan merupakan sumberdaya alam untuk dikelola, dimanfaatkan, dan dijaga kelestariannya agar tetap berfungsi secara baik dan berkelanjutan. Diantara kelompok tumbuh-tumbuhan di hutan yang mempunyai keanekaragaman yang cukup tinggi adalah tumbuhan paku (*Pteridophyta*).

Tumbuhan paku (*Pteridophyta*) sebagai bagian dari keanekaragaman hayati merupakan komunitas tumbuhan yang memiliki fungsiekologis yang cukup penting di dalam ekosistem hutan, seperti sebagai pembentukan tanah, pengaman tanah terhadap erosi, dan membantu proses pelapukan serasah hutan. Di samping itu juga berperan sebagai sumber pangan dan obat-obatan. Hal tersebut perlu mendapatkan perhatian yang cukup di dalam pengelolanya. Tumbuhan paku memiliki keanekaragaman jenis yang tinggi dan mampu hidup dalam kondisi lingkungan yang bervariasi(Suraida, dkk., 2013). Lingkungan tumbuhan paku mencakup tanah untuk akarnya, sinar matahari yang sampai ke daun, hujan, angin, perubahan suhu, termasuk tumbuhan lain yang tumbuh di sekitarnya, karena adanya aktivitas masyarakat sekitar hutan dapat menyebabkan terganggunya ekosistem dan kelestarian sumberdaya kawasan hutan tersebut. Sehingga tidak menutup kemungkinan aktivitas tersebut berpengaruh juga terhadap keberadaan tumbuhan paku-paku.

Tumbuhan paku dikelompokkan dalam satu divisi yang jenis-jenisnya telahjelas mempunyai kormus dan dapat dibedakan dalam tiga bagian pokokyaialu akar, batang, dan daun (Arini dan Kinho, 2012). Menurut Loveless (1989) dalam Asbar (2004)menjelaskan bahwa tumbuhan paku dapat tumbuh pada habitatyang berbeda.Berdasarkan tempat hidupnya, tumbuhan paku ditemukantersebar luas mulai daerah tropis hingga dekat kutub utara dan selatan.Mulai dari hutan primer, hutan sekunder, alam terbuka, dataran rendahingga dataran tinggi, lingkungan

yang lembab, basah, rindang, kebuntanaman, dan pinggir jalan paku dapat dijumpai.

Jamsuri (2007) melaporkan keanekaragaman tumbuhan paku di sekitar Curuk Cikarang Bogor, Jawa Barat terdapat 30 jenis tumbuhan paku. Arini (2012) melaporkan terdapat 19 jenis tumbuhan paku di Cagar Alam Gunung Ambang Sulawesi Utara. Suraida (2013) melaporkan bahwa di Taman Hutan Kenali Kota Jambi terdapat 11 jenis tumbuhan paku yang termasuk ke dalam 8 famili. Sebelumnya telah dilakukan penelitian tentang *Pteridophyta* di sumatera selatan. Antara lain, Dayat (2000) melaporkan bahwa di kawasan Hutan Lindung Gunung Dempo tepatnya di lereng sebelah Utara-Selatan Gunung Dempo pada ketinggian 1700 – 2500 diatas permukaan laut terdapat 52 jenis tumbuhan paku. Kemudian Kurniati (2003) melaporkan bahwa pada perkebunan kelapa sawit P.T Melania Indonesia di Musi Banyuasin tercatat 19 jenis tumbuhan paku epifit dan teristerial (7suku, 16 marga, 19 jenis tumbuhan paku). Kemudian Firlana (2014) melaporkan bahwa di Kawasan Air Terjun Temam Kota Lubuk Linggau terdapat 15 jenis tumbuhan paku, yang tergolong kedalam 13 marga dan 9 suku.

Adanya keanekaragaman paku-pakuan epifit pada berbagai jenis pohon, tingkat pertumbuhan dan bagian-bagian pohon yang menjadi inang karena ketergantungannya pada kondisi iklim mikro tegakan hutan, menyebabkan keberadaan sejumlah koloni paku-pakuan epifit hanya dapat dijumpai pada jenis pohon tertentu atau pada bagian pohon tertentu saja (Sujalu, 2007). Salah satu jenis pohon yang sering di tumbuh tumbuhan paku adalah pohon kelapa sawit. Kelapa sawit adalah penghasil minyak sayur. Perkebunan kelapa sawit itu sendiri menjadi kompleks dengan berbagai jenis tumbuhan yang tumbuh rapat, mulai dari yang berukuran kecil hingga yang berukuran besar, di dalamnya terdapat semak, tumbuhan paku dan pohon dengan kehidupan yang saling menunjang. Perkebunan kelapa sawit yang telah berumur ± 15 tahun, terdapat banyak tumbuh tumbuhan paku yang habitatnya bisa menempel pada pohon dan ada juga yang tumbuh di tanah yang lembab. Oleh karena itu dalam penelitian ini akan mengidentifikasi tumbuhan paku di perkebunan PT. Sampoerna Agro Kebun Belida Kabupaten OKI karena, sebelumnya di kawasan perkebunan ini belum pernah dilakukan penelitian

dengan harapan bahwa hasil yang diperoleh akan dapat memberikan data dan informasi tentang berbagai jenis tumbuhan paku di perkebunan PT. Sampoerna Agro.

Informasi hasil penelitian ini juga dapat dijadikan bahan materi pembelajaran Biologi kelas X semester 2 pada Materi ciri-ciri Divisio dalam dunia Tumbuhan dan peranannya bagi kelangsungan hidup di bumi pada Kompetensi Dasar 3.3 Mendeskripsikan ciri-ciri Divisio dalam dunia Tumbuhan dan peranannya bagi kelangsungan hidup di bumi. Berguna untuk menambah pengetahuan peserta didik pada kompetensi dasar tersebut, kemudian hasil dari penelitian ini akan disumbangkan dalam bentuk rancangan pembelajaran berupa RPP (Rencana Pelaksanaan Pembelajaran) dan LKS (Lembar Kerja Siswa) bagi guru dalam mengajarkan materi pada pembelajaran Biologi di Sekolah Menengah Atas (SMA).

## **1.2 Rumusan Masalah**

Rumusan masalah dalam penelitian ini adalah apa saja jenis tumbuhan paku (*Pteridophyta*) yang ditemukan di perkebunan kelapa sawit PT. Sampoerna Agro di Kabupaten Ogan Komering Ilir (OKI).

## **1.3 Batasan Masalah**

Permasalahan pada penelitian ini dibatasi pada :

- a. Pengamatan pada morfologi meliputi daun, batang, akar dan sorus.
- b. Pengamatan pada habitatnya yaitu di tanah dan pohon.

## **1.4 Tujuan Penelitian**

Adapun tujuan dari penelitian ini yaitu untuk memperoleh jenis tumbuhan paku (*Pteridophyta*) yang ada di perkebunan kelapa sawit PT.Sampoerna Agro di Kabupaten Ogan Komering Ilir (OKI) tersebut.

## **1.5 Manfaat Penelitian**

Dengan dilakukan penelitian ini diharapkan mampu memberikan manfaat yaitu sebagai sumber informasi mengenai jenis dan manfaat tumbuhan paku yang terdapat di Perkebunan Kelapa Sawit PT. Sampoerna Agro Kabupaten Ogan Komering Ilir (OKI) serta diharapkan hasil informasi penelitian dapat dijadikan materi tambahan dan LKS pada pembelajaran Biologi kelas Xpada KD.3.3 tentang mendeskripsikan ciri-ciri Divisio dalam Dunia Tumbuhan dan peranannya bagi kelangsungan hidup di bumi.

## DAFTAR PUSTAKA

- Amanda, Siska. 2008. **Pertumbuhan Bibit Kelapa Sawit (*Elaeis guineensis Jacq*) pada Beberapa Komposisi Media Tanam di Pembibitan Utama PT. Perkebunan Golden Blossom Sumatera.** Skripsi. Indralaya. Fakultas Pertanian Universitas Sriwijaya.
- Asbar. 2004. **Jenis Paku-paku (Pteridophyta) di Sekitar Air Terjun Tirta RimbaHutanWana Osena Desa Sumber Sari Kecamatan Moramo KabupatenKonaweSelatan.** Skripsi. Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan. Universitas Haluoleo. Kendari (Tidak diterbitkan).
- Cronquist, A. 1982. *Basic Botany*: Second Edition. New York: Harper and Row Publisher.
- Dahar, Ratna Wilis. 1996. *Teori-teori Belajar*. Jakarta: Erlangga.
- Dayat, Endang. 2000. **Studi Floristik Tumbuhan Paku (Pteridophyta) di Hutan Lindung Gunung Dempo Sumatera Selatan.** Thesis. Bogor. Program Pasca Sarjana Institut Pertanian Bogor.
- Djarwaningsih, T., S. Sunarti dan K. Kramadibrata. 2002. *Panduan Pengelolaan dan Pengelolaan Material Herbarium serta Pengendalian Hama Terpadu di Herbarium Bogoriense*. Bogor. Lembaga Ilmu Pengetahuan Indonesia.
- Heyne, K. 1987. *Tumbuhan Berguna Indonesia*. Jilid 1. Keperasi Karyawan Departemen Kehutanan Republic Indonesia. Jakarta. P.78-93
- Firlana, M Ifan, 2014. **Jenis-jenis Tumbuhan Paku (Pteridophyta) dan Kekerabatanya di Kawasan Wisata Air Terjun Temam Kota Lubuk Linggau dan Sumbangannya pada Pembelajaran Biologi di SMA.** Skripsi. Indralaya: program Studi Pendidikan Biologi FKIP Universitas Sriwijaya.
- Holltum, R.E. 1959. *Flora Malesiana. Series II-Pteridophyta.Ferns And Ferns Alliens*. Royal Botanic Gardens, Kew-Surrey England. P. 1-8.
- Holltum, R.E. 1966. *Fern of Malaya. A Revised Flora of Malaya*. Vol. II. Goverment Printing Office. Singapore.
- Irawati, Diah, Dwi Ariani, Julianus Kinoh. 2012. **Keragaman Jenis Tumbuhan Paku (Pteridophyta) di Cagar Alam Gunung Ambang Sulawesi Utara.** Jurnal. Vol. 2 No. 1.
- Jamsuri, 2007. **Keanekaragaman Tumbuhan Paku disekitar Curug Cikaracak, Bogor, Jawa Barat.** Skripsi. Jakarta: Program Studi Biologi. Jurusan

MIPA Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Islam Negeri Syarif Hidayatullah.

- Khoyriah, 2010. **Jenis-jenis dan Kekebaratan Pteridophytadi Lereng Timur Hutan Lindung Gunung Dempo Pagaralam dan Sumbangannya pada Pembelajaran Taksonomi Tumbuhan Berpembuluh di Program Studi Pendidikan Biologi FMIPA.** Skripsi. Indralaya: Program Studi Pendidikan Biologi FKIP Universitas Sriwijaya.
- Kurniati, Yuni. 2003. **Kekerabatan Tumbuhan Paku (Pteridophyta) di Perkebunan Klapa Sawit dan Sumbangannya pada Pembelajaran Biologi di SMU.** Skripsi. Indralaya: Program Studi Pendidikan Biologi FKIP Universitas Sriwijaya
- Kiswanto, Purwanto. J.D, Wijayanto. B. 2008. *Teknologi Budidaya Kelapa Sawit.* Balai Besar Pengkajian dan Pengembangan Teknologi Pertanian.
- Loveless, A. R. 1989. *Prinsip-prinsip Biologi Tumbuhan Untuk Daerah Tropik 2.* PT. Gramedia. Jakarta.
- Polunin, N. 1994. *Pengantar Geografi Tumbuhan dan Beberapa Ilmu serumpun.* Yogyakarta: Gadjah Mada University Press.
- Rahma, Siti Lubis. 2009. **Keanekaragaman dan Pola Distribusi Tumbuhan Paku di Hutan Wisata Alam Taman Eden Kabupaten Toba Samosir Provinsi Sumatera Utara.** Tesis. Medan: Sekolah Pascasarjana Universitas Sumatera Utara.
- Rismunandar dan Ekowati. 1991. *Budidaya Tanaman Hias Suplir.* Jakarta: Bharatara.
- Rismunandar dan Maudy Ekowati. 1991. *Tanaman hias paku-pakuan.* Jakarta: Penebar Swadaya.
- Rusiyam. 1997. **Jenis-jenis Tumbuhan Paku (Pteridophyta) di Bukit Gantan Desa Sukorejo Kecamatan Batu Kuning Lkitan Ulu Terakas Kabupaten Musi Rawas dan Sumbangannya pada Pembelajaran Biologi.** Skripsi. Indralaya:Program Studi Pendidikan Biologi FKIP Universitas Sriwijaya
- Sastrapradja, S, JJ Afriastini, D, Darnaedi, and EA, Widjaja, 1979. *Jenis Paku Indonesia,* Lembaga Biologi Nasional-LIPI, Bogor.
- Setyawan, A. D.2000. **Tumbuhan Epifit Pada Tegakan Pohon Schima wallichii (D.C.) Korth. Di Gunung Lawu.** *Biodiversitas* 1 (1) : 14-20.
- Sujalu, Akas Pinaringan. 2007. **Identifikasi Kanekaragaman Paku-Pakuan (Pteridophyta) Epifit pada Hutan Bekas Tebangan di Hutan Penelitian Malinau – Cifor Seturan.** *Jurnal. Jurnal.* Vol. 12 No. 1.

- Suraida, Try Susanti,dan Riza Amriyanto. 2013. **Keanekaragaman Tumbuhan Paku di Taman Hutan Kenali Kota Jambi.** *Prosding Semirata FMIPA Universitas Lampung..*
- Tjitrosoepomo, G. 1994. *Taksonomi Tumbuhan* . Yogyakarta. Universitas Gadjah Mada Press.
- Tjitrosoepomo, Gembong. 1989. *Taksonomi Tumbuhan* . Yogyakarta. Universitas Gadjah Mada Press.
- Tjitrosomo, SS., Harran, S; Sudiarto, A. dkk. 1983. *Botani Umum*. Bandung: Angkasa.
- Uno, H. B. 2012. *Model Pembelajaran Menciptakan Proses Belajar Mengajar yang Kreatif dan Efektif*. Jakarta: Bumi Aksara.
- Vogel, E.F. 1987. *Manual of Herbarium Taxonomi*. Netherlands. United Nations Education.