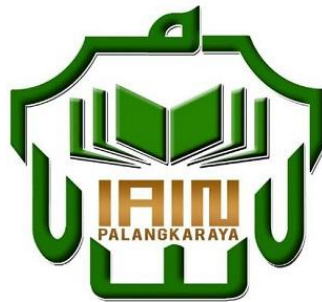


**INVENTARISASI TUMBUHAN PAKU (*PTERIDOPHYTA*) DI KAWASAN
PERKEBUNAN SAWIT DESA TRINSING KECAMATAN TEWEH
SELATAN KABUPATEN BARITO UTARA**

SKRIPSI

Diajukan untuk Melengkapi dan Memenuhi Sebagian Syarat
Memperoleh Gelar Sarjana Pendidikan Islam



Oleh :

ISWATUN HASANAH PANJAITAN
NIM. 100 114 0190

**INSTITUT AGAMA ISLAM NEGERI PALANGKA RAYA
FAKULTAS TARBIYAH DAN ILMU KEGURUAN
JURUSAN PENDIDIKAN MIPA
PROGRAM STUDI TADRIS BIOLOGI
1436 H / 2015 M**

PERSETUJUAN SKRIPSI

Judul : **INVENTARISASI TUMBUHAN PAKU (PTERIDOPHYTA) DI KAWASAN PERKEBUNAN SAWIT DESA TRINSING KECAMATAN TEWEH SELATAN KABUPATEN BARITO UTARA**

Nama : **ISWATUN HASANAH PANJAITAN**

NIM : **1001 140 190**

Fakultas : **TARBIYAH DAN ILMU KEGURUAN**

Jurusan : **PENDIDIKAN MIPA**

Program Studi : **TADRIS BIOLOGI**

Jenjang : **STRATA SATU (S.1)**

Palangka Raya, Oktober 2015
Menyetujui,

Pembimbing I,

Pembimbing II,

Prof. Dr. Supramono, M. Pd
NIP. 19630703 199103 1 003

Sri Hidayati, MA
NIP. 19720929 199803 2 002

Mengetahui,

**Wakil Dekan
Bidang Akademik,**

**Ketua Jurusan
Pendidikan MIPA,**

Dra. Hj. Rodhatul Jennah, M. Pd
NIP. 19671003 199303 2 001

Jumrodah, S.Si, M.Pd
NIP. 197990901 200312 2 002

PENGESAHAN

Skripsi yang berjudul **INVENTARISASI TUMBUHAN PAKU (PTERIDOPHYTA) DI KAWASAN PERKEBUNAN SAWIT DESA TRINSING KECAMATAN TEWEH SELATAN KABUPATEN BARITO UTARA** Oleh Iswatun Hasanah Panjaitan NIM: 1001140190 telah dimunaqasyahkan Skripsi oleh Tim Munaqasyah Skripsi Institut Agama Islam Negeri (IAIN) Palangka Raya pada :

Hari : Rabu
Tanggal : 04 November 2015 M
22 Muharram 1437 H

Palangka Raya, November 2015

Tim Penguji :

1. **Jumrodah, S.Si, M. Pd** (.....)
Ketua Sidang/Penguji
2. **Dr. Hj. Siti Sunarvati, M.Si** (.....)
Anggota/ Penguji I
3. **Prof. Dr. Supramono, M. Pd** (.....)
Anggota/ Penguji II
4. **Sri Hidayati, MA** (.....)
Sekretaris/ Penguji

Dekan Fakultas Tarbiyah dan Ilmu Keguruan
IAIN Palangka Raya,

Drs. Fahmi, M. Pd
NIP. 19610520 199903 1 003

“Inventarisasi Tumbuhan Paku Dikawasan Perkebunan Sawit Desa Trinsing Kecamatan Teweh Selatan Kabupaten Barito Utara” Skripsi : Program Sarjana Tadris Biologi Institut Agama Islam Negeri (IAIN) Palangka Raya.

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk (a) mengetahui jenis tumbuhan paku-pakuan yang terdapat di Kawasan Perkebunan Sawit Desa Trinsing Kecamatan Teweh Selatan Kabupaten Barito Utara (b) Menghitung Indeks Dominan Jenis (C) tumbuhan paku-pakuan di Kawasan Perkebunan Sawit Desa Trinsing Kecamatan Teweh Selatan Kabupaten Barito Utara. Tumbuhan paku-pakuan (Pteridophyta) merupakan golongan tumbuhan yang telah memiliki organ akar, batang, dan daun. Namun demikian pada tumbuhan paku belum dihasilkan biji, alat reproduksi utamanya adalah spora. Tumbuhan paku-pakuan adalah bagian dari keanekaragaman hayati yang harus dijaga kelestariannya. Berdasarkan habitatnya maka tumbuhan paku dapat dibedakan menjadi tiga kelompok, yaitu paku tanah (paku teresterial), paku pohon (paku epifit), dan paku air (paku akuatik). Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui jenis-jenis tumbuhan paku yang dapat ditemukan di Wilayah Perkebunan Sawit Desa Trinsing Kecamatan Teweh Selatan Kabupaten Barito Utara.

Penelitian ini menggunakan jenis penelitian yang bersifat deskriptif yaitu penelitian yang bermaksud untuk membuat pencandraan (deskripsi) mengenal situasi-situai atau kejadian-kejadian, Data yang dikumpulkan adalah spesimen-spesimen tumbuhan paku. Dengan teknik pengambilan sampel yaitu dengan metode survey dengan teknik eskplorasi, yaitu segala cara untuk menetapkan lebih teliti atau seksama dalam suatu penelitian dan dokumentasi. Sampel yang dikumpulkan berupa tumbuhan paku-pakuan yang lengkap. Pelaksanaan penelitian ini meliputi tahapan, yaitu mengumpulkan atau mengoleksi sampel tumbuhan paku-pakuan, pembuatan herbarium kering, indentifikasi sampel dan hasil analisis data penelitian menggunakan rumus Indeks Dominansi Jenis (C).

Berdasarkan hasil penelitian didapatkan spesimen tumbuhan paku-pakuan yang terdiri dari 4 familia sama, dan 1 familia yang berbeda, 5 genus dan 5 spesies tumbuhan paku-pakuan. Habitat tumbuhan yang ditemukan yaitu secara teresterial di atas permukaan tanah dan epifit menempel pada pohon kelapa sawit. Jumlah spesies tumbuhan paku yang paling dominan adalah 3 spesies, yaitu *Asplenium nidus* L, *Gleichania linearis*, *Nephrolepis biserata*. Spesies ini terdapat pada wilayah sampling III dan dihitung menggunakan rumus Indeks Dominan Jenis (C) didapatkan (0,7304).

Kata kunci : Inventarisasi tumbuhan paku-pakuan, Kawasan Perkebunan Sawit Desa Trinsing, Indeks Dominan Jenis (C).

"Inventory of Plant Spikes In Oil Palm Plantation Village Trinsing Region District of South Teweh North Barito" Thesis: Biology Degree Program Tadris State Islamic Institute (IAIN) Palangkaraya.

ABSTRACT

This study aims to (a) determine species of ferns found in the area of Oil Palm Plantation Village Trinsing District of Teweh South Barito Utara (b) Calculating the index Predominant type (C) plant ferns in the area of Oil Palm Plantation Village Trinsing District of Teweh South North Barito regency. Plant ferns (Pteridophyta) is a group of plants that have organs have the roots, stems, and leaves. However, the ferns have not produced seeds, primarily reproductive spores. Plant ferns are part of biodiversity must be preserved. Based on its habitat, the ferns can be divided into three groups, namely soil nails (nail terrestrial), tree nails (nail epiphytes), and water spikes (spike aquatic). The purpose of this study was to determine the types of ferns that can be found on the Regional Oil Palm Plantation Village Teweh Trinsing Southern District of North Barito regency.

This research uses descriptive research is research that intends to make pencandraan (description) know-situai situations or events, data collected specimens of ferns. With a sampling technique that the survey method with the exploration technique, namely all the way to establish a more rigorous or thorough in a research and documentation. Samples collected in the form of plant ferns complete. Implementation of the study include stages, namely gathering or collecting samples of plant ferns, dried herbarium manufacture, identification of samples and the results of data analysis using the formula type Dominance Index (C).

Based on the results of plant specimens of ferns consisting of 4 familia together, and one family distinct, 5 genera and 5 species of ferns. Habitat of plants are found that are the terrestrial aboveground and epiphytes attached to the palm tree. Number of species of ferns are predominantly three species, namely *Asplenium nidus* L, *Gleichenia linearis*, *Nephrolepis biserata*. This species found in the sampling region III and is calculated using the formula Dominant Index Type (C) is obtained (0.7304).

Keywords: Inventory plant ferns, Region Trinsing Village Oil Palm Plantation, Dominant Index Type (C).

KATA PENGANTAR

Pertama-tama, Penulis mengucapkan alhamdulillah rabbil'aalamin karena atas limpahan rahmat dan izin-Nya kepada Penulis sehingga dapat menyusun dan menyelesaikan skripsi yang berjudul **“INVENTARISASI TUMBUHAN PAKU (PTERIDOPHYTA) DI KAWASAN PERKEBUNAN SAWIT DESA TRINSING KECAMATAN TEWEH SELATAN KABUPATEN BARITO UTARA”**.

Penulis menyampaikan terima kasih kepada :

1. Bapak Dr. Ibnu Elmi A.S. Pelu, S.H, M.H., Rektor IAIN Palangka Raya.
2. Bapak Drs. Fahmi, M.Pd., Dekan Fakultas Tarbiyah dan Ilmu Keguruan IAIN Palangka Raya.
3. Ibu Dra. Hj. Rhodatul Jennah, M.Pd., Wakil Dekan Bidang akademik Fakultas Tarbiyah dan Ilmu Keguruan IAIN Palangka Raya.
4. Ibu Jumrodah, S.Si, M.Pd., Ketua Jurusan Pendidikan MIPA FTIK yang selama ini memperjuangkan anak-anak didiknya.
5. Bapak Prof. Dr. Supramono, M.Pd., pembimbing I dan Ibu Sri Hidayati, M.A., selaku pembimbing II yang telah banyak memberikan bimbingan, arahan, motivasi serta dukungan dalam penulisan skripsi ini.
6. Semua dosen-dosen khususnya Prodi Biologi yang selama ini sudah mengajarkan dan membagi ilmunya dengan tulus.

7. Bapak Rakhmat Muratni kepala Dinas Kehutanan dan Perkebunan yang mewakili Pemerintah Kabupaten Barito Utara yang telah memberikan izin saat melakukan penelitian.
8. Bapak Ramly Purba sebagai pemilik perkebunan sawit yang telah membantu dan memberikan izin saat penelitian.
9. Untuk temanku Yulisya Harlyanti, S.Pd.i yang telah meluangkan waktunya untuk membantu saat penelitian di lapangan.
10. Untuk sahabat dan teman-teman ku khususnya anak-anak Biologi 2010 yang selama ini memberikan semangat dan dukungan, Penulis tidak akan melupakan semua kebaikan kalian dan kebersamaan kita selama menjalani kuliah.
11. Tidak lupa juga Penulis mengucapkan terima kasih kepada semua pihak yang membantu dalam penyelesaian penyusunan skripsi ini.

Semoga Allah SWT membalas semua kebaikan kalian serta selalu melimpahkan rahmat dan kasih sayang-Nya kepada kalian yang selama ini sudah membantu saya dalam menyelesaikan skripsi.

Semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi kita semua dan dapat menjadi amal jariyah kita. Aamiin Ya Rabbal'alamiin

Palangka Raya, Oktober 2015

Iswatun Hasanah Panjaitan
1001 140 190

PERNYATAAN ORISINALITAS

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

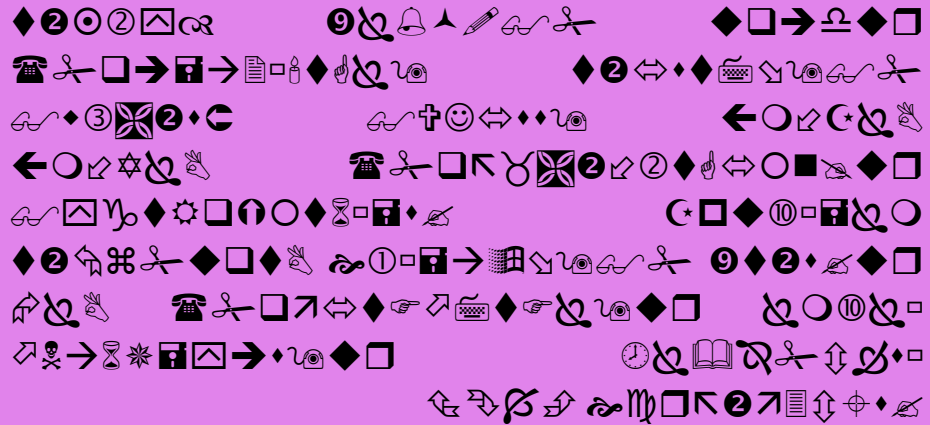
Dengan ini saya menyatakan bahwa skripsi dengan judul *Inventarisasi Tumbuhan Paku (pteridophyta) Di Kawasan Perkebunan Sawit Desa Trinsing Kecamatan Teweh Selatan Kabupaten Barito Utara*, adalah benar karya saya sendiri dan bukan hasil penjiplakan dari karya orang lain dengan cara yang tidak sesuai dengan etika keilmuan.

Jika dikemudian hari ditemukan adanya pelanggaran maka saya siap menanggung resiko atau sanksi sesuai dengan peraturan yang berlaku.

Palangka Raya, Oktober 2015
Yang Membuat Pernyataan,

ISWATUN HASANAH PANJAITAN
NIM. 1001 140 190

MOTTO



Artinya : “Dan Dia-lah Allah yang menundukkan lautan (untukmu), agar kamu dapat memakan daripadanya daging yang segar (ikan), dan kamu mengeluarkan dari lautan itu perhiasan yang kamu pakai, dan kamu melihat bahtera berlayar padanya, dan supaya kamu mencari (keuntungan) dari karunia-Nya, dan supaya kamu bersyukur”.

(Q.S. An- Nahl : 14)

(Departemen Agama RI, Al-Qur’an dan Terjemahannya, Jakarta :

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
PERSETUJUAN SKRIPSI	ii
NOTA DINAS	iii
LEMBAR PENGESAHAN	iv
ABSTRAKS INDONESIA	v
ABSTRAKS INGGRIS.....	vi
KATA PENGANTAR	vii
PERNYATAAN ORISINALITAS	ix
PERSEMBAHAN	x
MOTTO	xi
DAFTAR ISI.....	xii
DAFTAR TABEL.....	xv
DAFTAR GAMBAR	xvi
DAFTAR LAMPIRAN	xviii
BAB I PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang.....	1
B. Batasan Masalah	7
C. Rumusan Masalah	7
D. Tujuan Penelitian.....	8
E. Manfaat Penelitian	8
F. Definisi Operasional.....	9
G. Sistematika Penulisan	11
BAB II KAJIAN PUSTAKA	
A. Deskripsi Teoritik	15

B.	Ekologi Tumbuhan Paku	16
C.	Manfaat Tumbuhan Paku	17
D.	Struktur Tubuh dan Habitat Paku	18
	1. Akar	18
	2. Batang	19
	3. Daun	20
E.	Klasifikasi Tumbuhan Paku	22
	1. Kelas Psilophytinae.....	22
	2. Kelas Lycopodinae	22
	3. Kelas Equissetinae	23
	4. Kelas Isoetinae	23
	5. Kelas Filicinae	23
	6. Daur Hidup Tumbuhan Paku	24
	7. Reproduksi	28
F.	Faktor-Faktor Ekologi Tumbuhan Paku-Pakuan (<i>Pteridophyta</i>)	29
	1. Faktor Ketinggian	29
	2. Faktor Iklim	29
	3. Faktor Tanah	29
	4. Faktor Air	30
G.	Kerangka Konseptual	30

BAB III METODE PENELITIAN

A.	Jenis Penelitian	33
B.	Waktu dan tempat penelitian	33
C.	Populasi dan Sampel Penelitian	35
D.	Instrumen Penelitian.....	36
E.	Prosedur Pengambilan Data	37
F.	Teknik Pengumpulan Data	34
G.	Teknik Analisis Data	45
H.	Jadwal Penelitian	47
I.	Skema Pelaksanaan Penelitian	48

BAB IV HASIL PENELITIAN

A.	Gambaran Umum Lokasi Penelitian	49
B.	Deskripsi Data	50
C.	Deskripsi Jenis-Jenis Tumbuhan Paku-pakuan (<i>Pteridophyta</i>) Kelas Filicinae Diperoleh pada Kawasan Perkebunan Sawit Desa Trinsing Kecamatan Teweh Selatan Kabupaten Barito Utara	52
	1. Spesimen 1	52

2. Spesimen 2	54
3. Spesimen 3	55
4. Spesimen 4	56
5. Spesimen 5	58
D. Analisis Data	59

BAB V PEMBAHASAN

A. Pembahasan Hasil Inventarisasi Tumbuhan Paku-pakuan (Pteridophyta) dikawasan Perkebunan Sawit Desa Trinsing Kecamatan Teweh Selatan Kabupaten Barito Utara	64
B. Pembahasan Grafik Batang	68
C. Integrasi Islam dan Sains berkaitan dengan Tumbuhan paku-pakuan (<i>pteridophyta</i>)	68
D. Aplikasi dengan Dunia Pendidikan	70
E. Manfaat Herbarium Kering	71

BAB VI PENUTUP

A. Kesimpulan	73
B. Saran	74

DAFTAR PUSTAKA	76
----------------------	----

RIWAYAT HIDUP PENULIS	79
-----------------------------	----

LAMPIRAN-LAMPIRAN.....	80
------------------------	----

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1	Pengamatan Ciri Morfologi Tumbuhan Paku-Pakuan	40
Tabel 3.2	Data Hasil Pengamatan Jumlah Perhitungan untuk Tiap Jenis dan Seluruh Jenis.....	43
Tabel 3.3	Jadwal Kegiatan Penelitian	47
Tabel 3.4	Hasil Pengamatan Tumbuhan Paku (<i>Pterodophyta</i>) Berdasarkan Habitannya	50
Tabel 3.5	Pengamatan Marga Paku <i>Pterodophyta</i> Berdasarkan Ciri Morfologinya	51
Tabel 3.6	Pengelompokan Berdasarkan Habitat untuk jenis-jenis Tumbuhan Paku yang Ditemukan di Kawasan Perkebunan Sawit Desa Trinsing Kec. Teweh Selatan Kab. Barito Utara.....	60
Tabel 3.7	Hasil Pengamatan Jumlah Perhitungan untuk Tiap Jenis Data Seluruh Jenis	61

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Tumbuhan Paku Epifit	15
Gambar 2.2	Akar	18
Gambar 2.3	Daun	20
Gambar 2.4	Tumbuhan Paku.....	21
Gambar 2.5	Tumbuhan Paku Kawat	22
Gambar 2.6	Tumbuhan Paku Sejati	23
Gambar 2.7	Sporangium	24
Gambar 2.8	Generasi Gametofit	25
Gambar 2.9	Generasi Sporofit.....	26
Gambar 2.10	Daur Hidup Paku	27
Gambar 3.1	Kerangka Konseptual Penelitian	32
Gambar 3.2	Peta Kecamatan Teweh Selatan	34
Gambar 3.3	Langkah-langkah Analisis Data	37
Gambar 3.4	Bagan Alur Penelitian	48
Gambar 3.5	Peta Kecamatan Teweh Selatan	50
Gambar 3.6	<i>Asplenium nidus</i> L	52
Gambar 3.7	<i>Pityrogramma calomelonas</i> (L) Link.....	54
Gambar 3.8	<i>Gleichania linear</i>	55
Gambar 3.9	<i>Nephrolepis biserrata</i>	56
Gambar 3.10	<i>Stenochlaena palustris</i> Bedd.....	58
Gambar 4.1	Jumlah Spesimen Tumbuhan Paku Berdasarkan Masing-Masing Wilayah yang Paling Dominan Ditemukan Tumbuhan Paku	62

DAFTAR LAMPIRAN

LAMPIRAN I	Analisis Data	76
LAMPIRAN II	Klasifikasi Tumbuhan Paku	77
LAMPIRAN III	Penuntun Pratikum Untuk Mata Kuliah Batoni	
	Tumbuhan Tingkat Tinggi	78
LAMPIRAN IV	Gambar Pelaksanaan Penelitian	79
LAMPIRAN V	Peta Kecamatan Teweh Selatan	80
LAMPIRAN VI	Peta Kabupaten Barito Utara	81

DAFTAR PUSTAKA

- Hakim Abdul, *Pengantar Hukum Kehutanan Di Indonesia*, Yogyakarta : Citra Bakti, 2005.
- Abizar dan Annisa, Nursyahr, *Inventarisasi Tumbuhan Paku Epifit Di Perkebunan Kelapa Sawit Pt Bakrie Pasaman Plantation Kecamatan Koto Balingka Kabupaten Pasaman Barat*, Sumatera Barat : (STKIP) PGRI, 2012.
- Akhmadi, *Bahan Ajar Botani Tumbuhan Rendah*, Program Studi Pendidikan Biologi (PMIPA) Fakultas Keguruan Dan Ilmu Pendidikan Universitas Palangka Raya, 2010.
- Arikunto Suharsimi, *Prosedur Penelitian*, Jakarta : Rineka Ciftra, 2006. Citra Kalimantan Tengah Dalam Arsip Edisi Pertama Cetakan Pertama, Jakarta : Naskah Sumber Arsip, 2009.
- C.G.G.J. Van Steenis, *Flora Pegunungan Jawa*. Jakarta : LIPI Press. 2010.
- Departemen Agama RI, *Al-Qur'an dan Terjemahannya*, Bandung : Gema Risalah Press, 1993.
- Departemen Agama RI, *Al-Qur'an dan Terjemahannya*, Kudus : Menara Kudus, 2006.
- Fachrul Melati Ferianita, *Metode Sampling Bioekologi*, Cetakan Pertama, Jakarta : Bumi Aksara, 2007.
- G Tjitrosoepomo. *Taksonomi Tumbuhan : Schizophyta, Thallophyta, Bryophyta, Pteridophyta* : Yogyakarta : Gajah Mada Universitas Press. 2001.
- Lubis Siti rahmah: *Keanekaragaman Dan Pola Distribusi Tumbuhan Paku Hutan Wisata Alam Taman Eden Kabupaten Toba Samosir Provinsi Sumatra Utara*, 2009.
- Margono, *Metodologi Penelitian Pendidikan*, Jakarta : Rineka Cipta, 2000.
- Moleong Lexy J., *Metodologi Riset Kualitatif*, Bandung: PT. Remaja Rosda Karya, 2006.
- Nanang Martono, *Metode Penelitian Kuantitatif (Analisis Isi Dan Analisis Data Sekunder)* Edisi Revisi, Jakarta : Raja Grafindo Persada, 2011.

- Nazir Moh , *Metodologi Penelitian*, Jakarta: Ghalia Indonesia, 1988.
- Riwut Tjilik *Manaser Panatau Tatu Hiang Menyelami Kekayaan Leluhur* ,Palangka Raya: pusakalima, 2003.
- Salim, *Dasar-Dasar Hukum Kehutanan*, Jakarta : Sinar Grafika, 2008.
- Setyawan Ahmad Dwi, “*Tumbuhan Epifit pada Tegakan Pohon Schima wallichii (D.C.) Korth. di Gunung Lawu,*” *Jurnal Biodiversitas* Vol 1 No 1, Januari 2000, (<http://biodiversitas.mipa.uns.ac.id/D/D0101/D0101pdf/D010103.pdf> online 12 desember 2013).
- Shihab Quraish, *Tafsir Al-Mishbah :Pesan, Kesan dan Keserasian Al-Qur'an*, Jakarta : Lentera Hati, 2002.
- Skripsi Sukini, *Inventarisasi Tumbuhan Obat Tradisional yang digunakan Masyarakat di Kelurahan Muara Lawung 1 Kabupaten Murung Raya*, STAIN: Palangka Raya, 2013.
- Sufadjari Agus.. *Bahan Kuliah Ekologi Tumbuhan*. FKIP Universitas Palangkaraya. 2004
- Tjitrosoepomo Gembong, *Taksonomi Tumbuhan, Schizophyta, Thallophyta, Bryophyta, Pteridophyta*, Yogyakarta : Gajah Mada Universitas Press, 2001.
- Tjitrosoepomo Gembong, *Taksonomi Tumbuhan, Schizophyta, Thallophyta, Bryophyta, Pteridophyta*, Cetakan ke Delapan, Yogyakarta : Gadjah Mada Unipersity Press, 2009.
- Rismunandar dan Maudy Ekowati, *Tanaman Hias Paku-Pakuan*, Jakarta: Penebar Swadaya, 1991.
- Tjitrosoepomo Gembong, *Taksonomi Tumbuhan: Schizophyta, Thallophyta, Bryophyta, Pteridophyta*, Yogyakarta: Gadjah Mada University Press, 2014.
- Gembong Tjitrosoepomo, *Taksonomi Umum*, Yogyakarta : Gadjah Mada Unipersity Press, 1998.
- Observasi tumbuhan paku-pakuan di perkebunan kelapa sawit desa trinsing kabupaten barito utara. 2 Mei 2015.
- C.G.G.J. Van Steenis, *Flora*, Terjemahan Moeso Surjowinoto, dkk, Jakarta: Pradnya Paramita, 2006.

Supriadi Akhmad, dan Jumrod, *Tafsir Ayat-Ayat Biologi* , Yogyakarta: Kanwa Publisier. 2013.

Diah Irawati Dwi Arini dan Julianus Kinho, *Keragaman Jenis Tumbuhan Paku (Pteridophyta) Di Cagar Alam Gunung Ambang Sulawesi Utara*, t.tp.

Ahmad Dwi Setyawan, “*Tumbuhan Epifit pada Tegakan Pohon Schima wallichii (D.C.) Korth. di Gunung Lawu,*” *Skripsi*, Surakarta : Jurusan Biologi FMIP UNS, 2000.

Shihab Quraishi, *Tafsir Al Misbah (Pesan, Kesan, dan Keserasian Al-Qur'an)*, Jakarta: Lentera Hati, 2002.

RIWAYAT HIDUP PENULIS

1. Nama : ISWATUN HASANAH PANJAITAN
2. NIM : 100 114 0190
3. Fakultas : Tarbiyah dan Ilmu Keguruan
4. Jurusan/Program Studi : Pendidikan MIPA/Tadris Biologi
5. Tempat, Tanggal Lahir : Sumatera Selatan, 16 Januari 1992
6. Jenis Kelamin : Perempuan
7. Alamat : Jl. G. Obos XII, Jl. Mutiara 1, Wisma Ungu
No. 5, Palangka Raya
8. Agama : Islam
9. Warga Negara : Indonesia
10. Pendidikan : - SDN 1 Jamut I, lulus tahun 2004
- SMPN 1 Muara Teweh, lulus tahun 2007
- SMKN 1 Muara Teweh, lulus tahun 2010
11. Nama Orang Tua : - Ayah : SUWANDI PANJAITAN
- Ibu : RUMIYATI
12. Pekerjaan : - Ayah : Swasta
- Ibu : Ibu rumah tangga
13. Anak Ke : 1 dari 2 bersaudara
14. Moto : “Lambat Ada yang Ditunggu, Cepat Ada yang Dikejar”

Palangka Raya, Oktober 2015

ISWATUN HASANAH PANJAITAN