

**INVENTARISASI JENIS TUMBUHAN HERBA DI LINGKUNGAN
KAMPUS STAIN PALANGKA RAYA**

SKRIPSI

Diajukan Untuk Melengkapi Dan Memenuhi Syarat Memperoleh Gelar
Sarjana Pendidikan Islam



Oleh :

BAHRIANNUR
NIM. 080 114 0105

**SEKOLAH TINGGI AGAMA ISLAM NEGERI PALANGKA RAYA
JURUSAN TARBIYAH PROGRAM STUDI TADRIS BIOLOGI
TAHUN 1435 H / 2014 M**

NOTA DINAS

Hal : **Mohon Diuji Skripsi**
2014

Palangka Raya, 27 Oktober

Saudara Bahriannur

Kepada

Yth. Ketua Panitia Ujian

Skripsi STAIN Palangka Raya

di-

Palangka Raya

Assalamu'alaikum Wr. Wb.

Setelah membaca, memeriksa dan mengadakan perbaikan seperlunya, maka kami berpendapat bahwa skripsi saudara:

Nama : **Bahriannur**

NIM : **080 114 0105**

Judul : **INVENTARISASI JENIS TUMBUHAN HERBA DI
LINGKUNGAN KAMPUS STAIN PALANGKA RAYA**

Sudah dapat diujikan untuk memperoleh gelar Sarjana Pendidikan Islam (S.Pd.I)

Demikian atas perhatiannya diucapkan terima kasih.

Wassalamu'alaikum Wr. Wb.

Pembimbing I,

Pembimbing II,

Jasiah, M.Pd
NIP. 196809121998032002

Dra, Sri Puryaningsih, M.Pd
NIP. 19590328 1992 12 2001

LEMBAR PERSETUJUAN SKRIPSI

JUDUL : **INVENTARISASI JENIS TUMBUHAN HERBA DI LINGKUNGAN KAMPUS STAIN PALANGKA RAYA**
NAMA : **BAHRIANNUR**
NIM : **0801140105**
JURUSAN : **TARBIYAH**
PROGRAM STUDI : **TADRIS BIOLOGI**
JENJANG : **STRATA SATU (S.1).**

Palangka Raya, 27 Oktober 2014

Menyetujui :

Pembimbing I,

Pembimbing II,

Jasiah, M.Pd

NIP. 19680912 1998 03 2002

Dra, Sri Puryaningsih, M.Pd

NIP. 19590328 1992 12 2001

Mengetahui :

Wakil Ketua bidang Akademik
Dan Pengembangan Lembaga,

Ketua Jurusan Tarbiyah

Drs. Fahmi, M.Pd

NIP. 19610520 199903 1 003

Triwid Syafarotun Najah, M.Pd

NIP. 19710914 2003 12 2001

PENGESAHAN

Skripsi yang berjudul “**INVENTARISASI JENIS TUMBUHAN HERBA DI LINGKUNGAN KAMPUS STAIN PALANGKA RAYA** “ Oleh BAHRIANNUR NIM : 080 114 0105 telah dimunaqasahkan pada Tim Munaqasah Skripsi Sekolah Tinggi Agama Islam Negeri (STAIN) Palangka Raya pada :

Hari : Kamis
Tanggal : 30 - Oktober -2014.

Palangka Raya, 30 Oktober 2014.

Tim Penguji:

1. **Triwid Syafarotun Najah, M.Pd** (.....)
Ketua Sidang/ Penguji
2. **Dr. Siti Sunariyati, M.Si** (.....)
Anggota/ Penguji I
3. **Jasiah, M.Pd** (.....)
Anggota/ Penguji II
4. **Dra. Sri Puryaningsih, M. Pd** (.....)
Sekretaris Sidang/ Penguji

Ketua STAIN Palangka Raya

Dr. Ibnu Elmi AS Pelu, SH,MH.,
NIP. 19750109 199903 1 002

INVENTARISASI JENIS TUMBUHAN HERBA DI LINGKUNGAN KAMPUS STAIN PALANGKA RAYA

ABSTRAK

Tumbuhan herba sangat berperan penting sebagai sumber pakan satwa, obat-obatan dan sumber kekayaan plasma nuftah misalnya kelestarian satwa liar sebagai komponen ekosistem dipengaruhi oleh kehadiran dan keanekaragaman tumbuhan bawah sebagai tempat hidup dan sumber pakan yang tinggi. Pada lokasi penelitian yaitu terdapat banyak tumbuhan Herba yang ditemukan di lingkungan kampus STAIN Palangka Raya. Namun belum diinventarisasi dan didokumentasi dengan baik, sehingga perlu diadakan inventarisasi tumbuhan herba, supaya tidak punah dikarenakan kurangnya informasi tentang pengetahuan tumbuhan herba. Penelitian ini bertujuan (a) mengetahui tumbuhan herba yang terdapat di lingkungan kampus STAIN Palangka Raya (b) mengetahui klasifikasi tumbuhan herba yang terdapat di lingkungan kampus STAIN Palangka Raya, data-data yang berhubungan dengan tumbuhan herba, sangat penting sekali yaitu sebagai informasi dasar untuk pengembangan lebih lanjut seperti budidaya tumbuhan herba. Data yang diperoleh juga dapat dijadikan sebagai dasar untuk mengembangkan pelestarian pemanfaatan tumbuhan herba.

Penelitian ini menggunakan pendekatan kualitatif, dengan jenis penelitian deskriptif eksploratif. Teknik mengumpulkan data dengan menggunakan sampel *purposive sampling* yang berupa observasi, dokumentasi, deskripsi dan indentifikasi, dengan areal pengamatan di tentukan dengan metode plot yang berukuran 1,5 x 1,5 m dengan jumlah total plot 100. Tumbuhan yang ditemukan akan dibuat herbarium dan diidentifikasi untuk mengetahui nama ilmiah.

Hasil penelitian inventarisasi tumbuhan herba di lingkungan kampus STAIN Palangka Raya terdapat 12 jenis tumbuhan herba yaitu : Talas (*Colocasia esculenta* L), singkong (*Manihot utilissima*), genjer (*Limnocharis flava* L.Buch), putri malu (*Mimosa pudica*), pisang (*Musa pardisiaca*), terong (*Solanum torvum* Swartz), meniran (*Phyllanthus niruri* L), pandan (*Pandanus*), kangkung (*Ipomoea aquatic*), rambusa (*Passiflora foetida* L), alang-alang (*Imperata cylindrica* L), patikan kebo (*Euphorbia hirta* L) dan Klasifikasi tumbuhan herba yang ditemukan terdiri dari : 1 Kingdom, 2 Divisi, 2 Classis , 9 Ordo dan 3 yang sama, 10 Familia, 12 Genus, dan 12 Spesies.

Kata Kunci : *Inventarisasi Tumbuhan Herba, kampus, STAIN*

THE INVENTORY OF HERBS PLANTS IN STAIN PALANGKARAYA COLLAGE

ABSTRACT

Herbaceous plants play an important role as a source of animal feed, Pharmaceuticals and Plasma Nuftah sources of wealth such as the preservation of wildlife ecosystem components affected by the presence and diversity of undergrowth as a place to live and high feed sources. At the study site that there are many herb plants found in the campus environment STAIN Palangka Raya. But not yet inventoried and well-documented, so bullet held inventory of herbaceous plants, so as not to become extinct due to lack of information about the knowledge of herbaceous plants. This study aims to (a) know of herbaceous plants that are in the campus environment Palangka Raya STAIN (b) determine the classification of herbaceous plants that are in the campus environment STAIN Palangka Raya, the data associated with herbaceous plants, it is imperative that as a basis for information further development of such cultivation of herbaceous plants. The data obtained can also be used as a basis for developing conservation utilization of herbaceous plants.

This study used a qualitative approach, the type of descriptive explorative research. Techniques to collect data using purposive sampling in the form of observation, documentation, description and identification, the observation area is determined by the method of plot size of 1.5 x 1.5 m. the total number of plots 100. Plants were found to be made in the identification herbarium and to know the scientific name.

Results of inventory studies of herbaceous plants in the campus environment STAIN Palangka Raya there are 12 types of herbaceous plants, namely: Taro (*Colocasia esculenta* L), cassava (*Manihot utilissima*), velvetleaf (*Limnocharis flava* L.Buch), shy daughter (*Mimosa pudica*), banana (*Musa pardisiaca*), eggplant (*Solanum torvum* Swartz), meniran (*Phyllanthus niruri* L), pandan (Pandanus), water spinach (*Ipomoea aquatic*), Passiflora foetida (*Passiflora foetida* L), alang-alang (*Imperata cylindrica* L), patikan kebo (*Euphorbia hirta* L) and morphological classification of herbaceous plants found are: 1 Kingdom, 2 Division, 2 Classis, 9 and 3 are the same Order, 10 Families, 12 Genus and 12 Species.

Keywords: Herbs Plant Inventory, STAIN

7. Bapak/Ibu dosen STAIN Palangka Raya khususnya Program Studi Tadris Biologi yang dengan ikhlas memberikan bekal ilmu pengetahuan kepada Penulis.
8. Bapak Kepala Perpustakaan dan seluruh karyawan/karyawati STAIN Palangka Raya yang telah memberikan pelayanan kepada Penulis selama masa studi.
9. Bapak Abu Yajid Nukti S,Pd.I, kepala Laboratorium Biologi STAIN Palangka Raya, terimakasih atas semua bimbingan dan pengajaran di dalam Laboratorium.
10. Penulis juga mengucapkan terimakasih kepada teman-teman seperjuangan serta semua pihak yang selalu memberikan motivasi dan membantu dalam penyusunan skripsi ini, karena tanpa motivasi dan bantuan teman-teman semua tidak mungkin penelitian dan penyusunan skripsi ini dapat terselesaikan.

Akhirnya, semoga Allah SWT senantiasa membalas semua perbuatan baik yang pernah dilakukan dengan senantiasa memberikan rahmat dan ridho-Nya dalam kehidupan baik di dunia maupun di akhirat sehingga akan dipertemukan di surga-Nya yang abadi, semoga skripsi ini bermanfaat. Amin Yaa Rabbal'alam.

Wassalamu'alaikum Wr. Wb.

Palangka Raya, 13 Nopember 2014

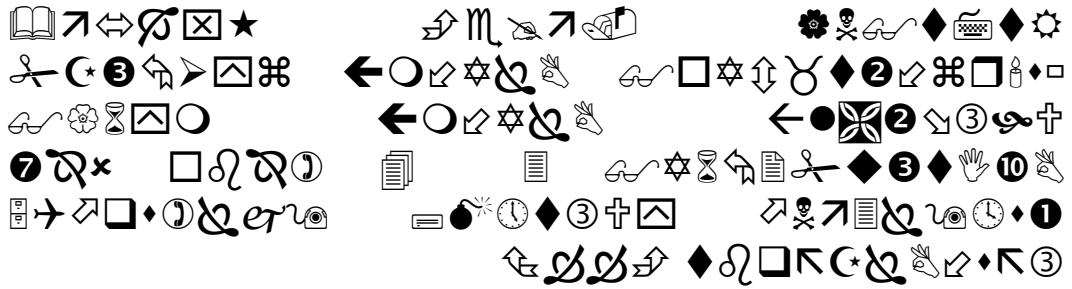
Penulis,

BAHRIANNUR

NIM. 0801140105

MOTTO

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ



Artinya : Lalu Kami tumbuhkan dengan air itu segala macam tumbuh-tumbuhan
 Maka Kami keluarkan dari tumbuh-tumbuhan itu tanaman yang
 menghijau.. Sesungguhnya pada yang demikian itu ada tanda-tanda
 (kekuasaan Allah) bagi orang-orang yang beriman”. (Q.S Al-An’aaam:99)

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PERSETUJUAN PEMBIMBING	ii
NOTA DINAS.....	iii
LEMBAR PERSETUJUAN SKRIPSI.....	iv
LEMBAR PENGESAHAN	v
ABSTRAKSI.....	vi
KATA PENGANTAR.....	viii
PERNYATAAN ORISINALITAS.....	x
MOTTO	xi
PERSEMBAHAN.....	xii
DAFTAR ISI.....	xiii
DAFTAR TABEL	xvi
DAFTAR GAMBAR.....	xvii
DAFTAR LAMPIRAN	xviii
BAB I PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang.....	1
B. Penelitian Yang Relevan	7
C. Identifikasi Masalah	8
D. Batasan Masalah	9
E. Rumusan Masalah.....	10
F. Tujuan Penelitian	10
G. Manfaat Penelitian	10
H. Definisi Operasional	11
I. Sistematika Penulisan	12
BAB II KAJIAN PUSTAKA	
A.....	Kajian
n Teori.....	15

1.....	Strukt	
ur Umum Tumbuhan		15
a.	Akar	
.....		16
b.	Batan	
g		18
c.	Daun	
.....		20
d.	Bung	
a		26
e.	Buah	
.....		29
f.	Biji	
.....		31
2.....	Invent	
arisasi Tumbuhan dan identifikasi		32
3.....	Tumb	
uhan Herba.....		34
a.	Defini	
si Tumbuhan Herba		34
b.	Peran	
an Tumbuhan Herba		35
c.	Fakto	
r Lingkungan Tumbuhan Herba		36
d.	Keane	
karagaman Tumbuhan Herba.....		38
e.	Tumb	
uhan Herba Berbunga		40
f.	Herba	
Menurut ilmu Kesehatan		41
B. Kerangka Konseptual		43

BAB III METODOLOGI PENELITIAN

A. Pendekatan dan Jenis Penelitian	44
B. Populasi dan Sampel.....	44
1.	Popul
asi	44
2.	Samp
el.....	44
C. Alat dan Bahan	45
D. Teknik Pengumpulan Data	48
1.	Obser
vasi.....	48
2.	Meto
de plot	49
3.	Doku
mentasi.....	50
4.	Diskri
psi.....	50
5.	Identi
fikasi	50
E. Teknik Analisis Data	51
F. Jadwal Pelaksanaan Penelitian	54

BAB IV HASIL PENELITIAN

A.	
Deskripsi Data	57

BAB V PEMBAHASAN HASIL INTEGRASI SAINS

A.	P
embahasan	82
B.	I
ntegrasi Islam dan Sains	86

BAB VI PENUTUP

A.....	K
esimpulan	89
B.....	S
aran.....	90

DAFTAR PUSTAKA	91
-----------------------------	-----------

LAMPIRAN

DAFTAR RIWAYAT HIDUP

DAFTAR TABEL

Halaman

Tabel 3.1 Pengelompokan tumbuhan herba berdasarkan klasifikasi	50
Tabel 3.2. Data morfologi tumbuhan herba	51
Tabel 3.3. Jadwal penelitian.....	54
Tabel 3.4. Daftar tumbuhan herba yang ditemukan.....	95

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1. Tipe akar.....	17
Gambar 2.2. Bagian bagian batang	18
Gambar 2.3. Daun lengkap dan daun tidak lengkap	21
Gambar 3.1. Desain lokasi penelitian	22
Gambar 2.5 .Ujung daun	23
Gambar 2.6. Tulang daun.....	24
Gambar 2.7. Bentuk daun.....	25
Gambar 2.8. Bagian-bagian bunga.....	28
Gambar 2.9. Bagian-bagian buah.....	29
Gambar 2.10. Bagian-bagian biji	31
Gambar 2.11 Diagram alur penelitian.....	43
Gambar 3.1. Desain lokasi penelitian	55
Gambar 4.1. Tumbuhan herba talas	55
Gambar 4.2. Tumbuhan herba singkong	58
Gambar 4.3. Tumbuhan herba meniran.....	60
Gambar 4.4 Tumbuhan herba patikan kebo	62
Gambar 4.5 Tumbuhan herba alang-alang	64
Gambar 4.6 Tumbuhan herba rambusa	66
Gambar 4.7 Tumbuhan herba kangkung.....	68
Gambar 4.8 Tumbuhan herba Pandan	70
Gambar 4.9 Tumbuhan herba rimbang	72
Gambar 4.10 Tumbuhan herba pisang	74
Gambar 4.11 Tumbuhan herba putri malu	76
Gambar 4.12. Tumbuhan herba genjer.....	78

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Tumbuhan herba yang ditemukan	93
Lampiran 2 Klasifikasi tumbuhan herba	99
Lampiran 3 Pengamatan ciri-ciri morfologi tumbuhan herba	100
Lampiran 4 Dokumentasi kegiatan penelitian.....	105
Lampiran 5 Hasil penelitian tumbuhan herba yang ditemukan	107
Lampiran 6 Pembuatan Hebarium basah dan kering	109
Lampiran 7 Peta lokasi penelitian	110

DAFTAR PUSTAKA

Arikunto Suharsimi, *Prosedur Penelitian*, Jakarta : Rineka Cifta, 2006.

- Campbell, Reece-Mitchell, *Biologi jilid:2* Edisi kelima. : Jakarta, Erlangga, 2003.
- Departemen Agama RI, *Al-Qur'an dan Terjemahannya*, Kudus : Menara Kudus, 2006.
- Dermawan Agus , *Ekologi Hewan*, Malang : UM Press, 2005.
- Djamil Zoer'aini Irwan, *prinsip-prinsip ekologi dan organisasi ekosistem, komunitas, dan lingkungan* , Jakarta : Bumi Askara, 2007.
- Hutasuhud Melfa Aisyah, *studi tumbuhan herba dihutan sebayak*”, univesitas sumatra utara, : biologi fakultas matematika dan ilmu pengetahuan alam 2011.
- Abdul Hakim, *pengantar Hukum Kehutanan Di Indonesia*, Yogyakarta : Citra Bakti, 2005.
- Iskandar, *Metodologi Penelitian Pendidikan dan Sosial Kuantitatif dan Kualitatif*, Jakarta: GP Press, 2009.
- Liswara Neneng , *Pelatihan Pembuatan Preparat Histologis dan Pengawetan Spesimen Bagi Guru-guru Biologi di Kota Palangka Raya*, Lembaga Pengabdian Kepada Masyarakat Universitas Palangka Raya. 2012 .
- Moleong L.J., *Metodologi Riset Kualitattif*. Bandung : Remaja Rosda Karya, 1998.
- Margono, *Metodologi Penelitian Pendidikan*, Jakarta : Rineka Cipta, 2000.
- Mulyani Sri, *Anatomi Tumbuhan*, Jogjakarta : kanasius, 2006.
- Nazir, Moh, *Metode Penelitian*, Jakarta: Ghalia Indonesia, 1988.
- Sudjana Nana, *Penilaian Hasil Proses Belajar Mengajar*, Remaja Bandung: Rosdakarya, 2006.
- Sukmadinata, Nana, syaodik, *Metode Penelitian Pendidikan*, Bandung: Remaja Rosdakarya, 2011.
- Sugiyono, *Metodologi Penelitian Pendidikan Pendekatan Kuantitatif Kualitatif, dan R&D*, Bandung: Alfabeta, 2007.
- Suwarsono Henddy , M.S. *Metode analisis vegetasi dan komunitas*, Jakarta: RajaGranfindo Persada, 2007

- Riwut, Tjilik, *Maneser Panatau Tatu Hiang (Menyelami Kekayaan Leluhur)*, Palangka Raya: Pusakalima, 2003.
- Rosanti Dewi, *Morfologi Tumbuhan*, Jakarta : Erlangga : Universitas PGRI Palembang, 2013.
- Gembong Tjitrosoepomo,. *Morfologi Tumbuhan*, Yogyakarta : Gadjah Mada University Press, 2005.
- Tjitrosoepomo Gembong,. *Morfologi Tumbuhan*, Yogyakarta : Universitas Gadjah Mada, 2009.
- Tjitrosoepomo Gembong,. *Taksonomi Umum*, Yogyakarta : Gadjah Mada University Press. 1998.
- Tjitrosoepomo Gembong,2005. *Taksonomi Umum (Dasar-dasar taksonomi tumbuhan)*, Gajah Mada University Press : Yogyakarta.
- Profil Kota Palangkaraya, <http://www.hrcjogja.org.pdf> (online 15 November 2013)

RIWAYAT HIDUP PENULIS



Bahriannur lahir di Sampit 10 Januari 1991, Kecamatan Mentawa Baru Hilir Ketapang Kabupaten Kotawaringin Timur. Penulis mempunyai ayah yang bernama Ali dan ibu yang bernama Nuripah, penulis, merupakan anak terakhir dari 3 bersaudara. Penulis mempunyai dua orang kaka yang bernama Trisna Amelia, adalah seorang pegawai di perusahaan swasta di kota Sampit kabupaten Kotawaringin Timur dan Pahrul Raji yang bekerja diperusahaan Swasta. Pendidikan Sekolah Dasar Penulis diselesaikan di SDN 6 Mentawa Baru Hilir Ketapang, Kabupaten Kotawaringin Timur tahun 1995-2001 kemudian melanjut kesekolah lanjutan Tingkat Pertama di MTS-N Sampit pada tahun 2002-2005 dan menyelesaikan Sekolah Menengah Atas di MANS ditahun 2005-2008, penulis melanjutkan kuliah sebagai mahasiswa di Sekolah Tinggi Agama Islam Negeri (STAIN) Palangka Raya tahun 2008-2014, dan diterima di Program Studi Tadris Biologi Jurusan Tarbiyah. Selama pendidikan penulis aktif mengikuti kegiatan organisasi intrakampus Seperti HMPS (Himpunan Mahasiswa Progam Studi) Sebagai seksi Olah Raga dan Perlengkapan