



**AUTEKOLOGI DAN PEMANFAATAN ROTAN IRIT (*Calamus
trachycoleus* Becc) OLEH SUKU DAYAK NGAJU DI KABUPATEN
KAPUAS**

SKRIPSI

**Untuk Memenuhi Persyaratan Dalam Menyelesaikan
Program Sarjana Strata-1 Biologi**

**Oleh :
Kristiana Agata
NIM. 1711013320006**

**UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
PROGRAM STUDI BIOLOGI
BANJARBARU**

2023

SKRIPSI

AUTEKOLOGI DAN PEMANFAATAN ROTAN IRIT (*Calamus trachycoleus*) OLEH SUKU DAYAK NGAJU DI KABUPATEN KAPUAS

Oleh:


Kristiana Agata

NIM. 1711013320006

Telah dipertahankan di depan Dosen Penguji pada tanggal : 27 Juni 2023

Susunan Dosen Penguji :

Pembimbing I



Dr. Drs. Krisdianto M.Sc.
NIP. 196012281988121001

Dosen Penguji

1. Dr. Gunawan, S.Si., M.Si
2. Sasi Gendro Sari, S.Si., M.Sc



Pembimbing II



Nurmili Yuliani, S.P. M.S.c.
NIP. 197907122008122002



PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa dalam skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar kesarjanaan di suatu Perguruan Tinggi, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam Daftar Pustaka.

Banjarbaru, 23 Agustus 2023



Kristiana Agata
NIM.1711013320006

ABSTRAK

AUTEKOLOGI DAN PEMANFAATAN ROTAN IRIT (*Calamus trachycoleus*) OLEH SUKU DAYAK NGAJU DI KABUPATEN KAPUAS (Oleh Kristiana Agata, Pembimbing : Krisdianto, Nurmili Yuliani; 2023;36 halaman)

Hutan Indonesia memiliki potensi hasil hutan bukan kayu yang cukup tinggi. Penelitian ini bertujuan untuk mengungkapkan faktor lingkungan yang berkaitan dengan tumbuhan rotan irit (*Calamus trachycoleus* Becc), serta mengungkapkan pemanfaatan rotan irit oleh Suku Dayak Ngaju di Kabupaten Kapuas. Data yang digunakan dalam penelitian ini yaitu data primer dan data sekunder. Pengambilan data primer dilakukan dengan observasi lapangan dan wawancara semi terstruktur dengan menggunakan kuesioner. Data sekunder merupakan hasil studi literatur dari berbagai pustaka sebagai pendukung data primer. Parameter lingkungan yang diukur (suhu udara, kelembaban udara, pH tanah, suhu tanah dan jarak dari sumber air) dianalisis dengan menggunakan *Principal Component Analysis* (PCA). Hasil penelitian menunjukkan bahwa faktor lingkungan yang paling berpengaruh terhadap tumbuhan rotan irit yaitu suhu udara. Masyarakat Dayak Ngaju memanfaatkan rotan irit sebagai bahan baku kerajinan dan sebagai bahan konsumsi .

Kata Kunci : *Autekologi, rotan irit, etnobotani*

ABSTRACT

**AUTECOLOGY AND THE USE OF IRIT RATTAN (*Calamus trachycoleus*)
BY THE DAYAK NGAJU IN KAPUAS REGENCY (By Kristiana Agata,
Advisor : Krisdianto, Nurmili Yuliani; 2023; 36 pages)**

Indonesian forests have quite high potential for non-timber forest products. This study aims to reveal environmental factors related to the economical rattan plant (*Calamus trachycoleus* Becc), as well as to reveal the utilization of economical rattan by the Dayak Ngaju people in Kapuas Regency. The data used in this research are primary data and secondary data. Primary data collection was carried out by field observations and semi-structured interviews using a questionnaire. Secondary data is the result of literature studies from various libraries to support primary data. Environmental parameters measured (air temperature, air humidity, soil pH, soil temperature and distance from water sources) were analyzed using Principal Component Analysis (PCA). The results showed that the environmental factor that had the most effect on economical rattan plants was air temperature. The Dayak Ngaju community utilizes economical rattan as a raw material for crafts and as a consumption material.

Keywords : *Autecology, economical rattan, ethnobotany*

PRAKATA

Puji dan syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa atas berkat dan karunia-Nya penulis dapat menyelesaikan tugas akhir berupa skripsi yang berjudul **“Autekologi dan Pemanfaatan Rotan Irit (*Calamus trachycoleus* Becc) oleh Suku Dayak Ngaju di Kabupaten Kapuas”** untuk memenuhi persyaratan dalam menyelesaikan Program Strata-1 Biologi di Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Lambung Mangkurat. Skripsi ini dapat selesai tanpa terlepas dari dari dukungan, bantuan, dan semangat dari berbagai pihak yang terlibat, sehingga pada kesempatan kali ini, penulis ingin mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Tuhan Yesus Kristus yang selalu memberikan kekuatan, petunjuk, dan penyelesaian terhadap segala permasalahan yang penulis hadapi selama pengerjaan skripsi.
2. Mamah, papah, adek dan kakak, juga seluruh keluarga besar yang selalu memberikan dukungan baik dari segi materi maupun moral, serta semangat untuk penulis.
3. Bapak Dr. Drs. Krisdianto M.Sc., dan Ibu Nurmili Yuliani S.P. M.S.c selaku dosen pembimbing yang memberikan bimbingan dengan sabarnya, memberikan ilmu, semangat, arahan serta bantuan sehingga skripsi ini bisa lahir dan selesai pada waktunya.
4. Bapak Dr. Gunawan, S.Si., M.Si dan Ibu Sasi Gendro Sari, S.Si., M. M.Si selaku dosen penguji yang telah memberi arahan dan saran yang bersifat membangun untuk perbaikan penyusunan skripsi ini.
5. Bapak Dr. Drs. Krisdianto M.Sc dosen pembimbing akademik yang selalu mendukung dan memberikan semangat kepada penulis dari semester awal hingga semester akhir.
6. Bapak/Ibu Tim Skripsi Biologi yang selalu sabar menghadapi mahasiswa dan selalu mendukung secara langsung maupun tidak langsung.

7. Kawan – kawan Biologi “Cocos Nucifera 2017” yang berjuang dan saling memberikan dukungan serta semangat.

8. Kawan-kawan “BBB” Ayun, Dila dan yang saling dukung satu sama lain sampai akhir dan sahabat selama perkuliahan yaitu Siti Istiqomah, Yuni Helda Riani, Norliani dan Dewita Rinowati yang sudah kebersamaian penulis selama menjalani masa perkuliahan dan menyusun skripsi ini.

9. Warga desa Dadahup dan Sei Asam khususnya bue Akah dan tambu Salani yang sangat banyak membantu penulis selama penulis melakukan penelitian serta pihak-pihak yang membantu dalam pelaksanaan penelitian, sehingga skripsi ini dapat terselesaikan.

Penulis menyadari bahwa dalam penulisan ini masih banyak kekurangan, sehingga kritik dan saran sangat diharapkan demi perbaikan di masa yang akan datang. Terlepas dari segala kekurangan dalam penulisan, penulis berharap skripsi ini dapat bermanfaat dalam perkembangan ilmu pengetahuan khususnya di bidang biologi dan bagi kita semua

Banjarbaru, 23 Agustus 2023



Kristiana Agata

NIM. 1711013320006

DAFTAR ISI

Halaman



LEMBAR PENGESAHAN	ii
DAFTAR ISI.....	iii
BAB I: PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Perumusan Masalah.....	2
1.3 Tujuan Penelitian.....	3
1.4 Manfaat Penelitian.....	3
BAB II: TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1 Rotan irit (<i>Calamus trachycoleus</i> Becc).....	4
2.2 Autekologi.....	4
2.3 Etnobotani.....	5
2.4 Suku Dayak Ngaju.....	6
BAB III: METODE PENELITIAN	8
3.1 Waktu dan Tempat.....	8
3.2 Alat dan Bahan.....	8
3.3 Subjek Penelitian.....	9
3.4 Metode Pengumpulan Data.....	9
3.5 Autekologi.....	9
3.5.1 Distribusi Rotan Irit.....	9
3.5.2 Pengukuran Parameter Lingkungan	9
3.5.3 Pengambilan Data Morfologi dan Dokumentasi Sampel	10
3.5.4 Pembuatan Herbarium	10
3.6 Pemanfaatan Rotan Irit.....	11
3.6.1 Wawancara	11
3.6.2 Penentuan Responden.....	11
3.7 Analisis Data.....	11
3.7.1 Distribusi Rotan Irit.....	11

3.7.2 Autekologi	12
3.7.3 Tingkat Pemanfaatan Rotan Irit	12
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	12
4.1 Kondisi Umum Lokasi Penelitian.....	13
4.2 Deskripsi Morfologi Tumbuhan Rotan Irit.....	13
4.3 Distribusi Rotan Irit.....	14
4.4 Ekologi tumbuhan Rotan Irit.....	16
4.5 Tingkat Pemanfaatan Rotan Irit.....	27
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	31
5.1 Kesimpulan.....	32
5.2 Saran.....	32
DAFTAR PUSTAKA	33
LAMPIRAN.....	37

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Parameter lingkungan yang diukur	9
Tabel 2. Faktor lingkungan yang diukur di Desa Sei Asam dan Desa Dadahup ..	16
Tabel 3. Hasil eigenvektor <i>principal component analysis</i>	20
Tabel 4. Hasil analisis <i>principal component analysis eigenanalysis of the correlation matrix</i>	22
Tabel 5. Hasil analisa <i>korelasi pearson correlation</i> beserta P-value.....	23
Tabel 6. Koefisien korelasi dan interpretasinya	24
Tabel 7. Pemanfaatan rotan oleh masyarakat Dayak Ngaju di Desa Sei Asam dan Desa Dadahup	27

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1 .(a) tumbuhan rotan irit (b) batang rotan irit (c) buah rotan irit	4
Gambar 2. Lokasi penelitian	8
Gambar 3. (a) rotan irit di desa sei asam (b) rotan irit di desa Dadahup (Sumber : Kristiana Agata, 2022)	14
Gambar 4. a. batang rotan irit (1) duri besar (2) duri kecil b. anak daun rotan irit (1)ujung daun (2) tepi daun (3) tulang daun	14
Gambar 5. Grafik hasil analisis komponen utama (score plot) sebaran jenis rotan iritdi Kabupaten Kapuas  = Dadahup,  = Sei Asam	18
Gambar 6. Grafik hasil analisis komponen (biplot) korelasi faktor lingkungan terhadap sebaran tumbuhan Rotan irit di Kabupaten Kapuas	19
Gambar 7. Peta perkiraan sifat hujan hingga Juli 2022 (Sumber : https://www.bmkg.go.id)	26
Gambar 8. Anyaman tas dari rotan irit.....	31
Gambar 9. Anyaman tikar dari rotan irit.....	31
Gambar 10. Tudung saji.....	31
Gambar 11. Tempat sendok	31
Gambar 12. Pemukul kasur	31
Gambar 13. Dompot anyaman dari rotan irit	31