JURNAL BIOLOGICA SAMUDRA 5(2): 190 – 195 (2023)
DOI: https://doi.org/10.33059/jbs.v2i1.6849

Inventarisasi Tumbuhan Famili Araceae di Kawasan Hutan Adat Desa Cipta Karya Kecamatan Sungai Betung Kabupaten Bengkayang

Plant Inventory of the *Araceae* Family in Customary Forest Area Of Cipta Karya Village, Sungai Betung District, Bengkayang Regency

Satria Eko Fransisko[1], Riza Linda[1], Elvi Rusmiyanto[1]
[1]*Jurusan Biologi, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Tanjungpura,Jl. Prof. Dr. H. Hadari Nawawi, Kota Pontianak, Kalimantan Barat, Indonesia*

Received: 25 September 2023; Accepted: 08 November 2023; Published: 30 Desember 2023

KATA KUNCI Desa Cipta Karya, Inventarisasi , Famili *Araceae*

KEYWORDS Cipta Karya Village, Inventory, *Araceae* Family

ABSTRAK Penelitian bertujuan untuk mengetahui jenis-jenis tumbuhan famili *Araceae* yang terdapat pada Desa Cipta Karya Kecamatan Sungai Betung Kabupaten Bengkayang. Penelitian ini dilakukan dengan metode jelajah. Hasil penelitian di Kawasan Hutan Adat Desa Cipta Karya di temukan sebanyak 9 spesies yaitu *Schismatoglottis matangensis, Homalomena sp, Rhaphidophora beccarii, Rhaphidophora foraminifera, Alocasia scabriuscula* dan *Amydrium medium, Pothos ovatifolius*, *Pothos scandes dan Amorphophallus sp.*

ABSTRACT *The Araceae family is a group of herbaceous plants characterized by flowers arranged in a spadix surrounded by a spathe. Plants of the Araceae family can be found living terrestrially, aquatically, or epiphytically. This research aims to identify the species of Araceae found in Customary Forest Area Of Cipta Karya Village, Sungai Betung Subdistrict, Bengkayang Regency. The research was conducted using cruise methods. The results of the research is found 9 species of the Araceae family, Schismatoglottis matangensis, Homalomena sp, Rhaphidophora beccarii, Rhaphidophora foraminifera, Alocasia scabriuscula dan Amydrium medium, Pothos ovatifolius, Pothos scandes* and Amorphophallus sp.

Correspondence:
Email: *satriafrans333@gmail.com*

1. Pendahuluan

Desa Cipta Karya berada di Kecamatan Sungai Betung Kabupaten Bengkayang. Desa Cipta Karya memiliki hutan adat bernama Hutan adat *Tembawang* Mangku Kalung Jaya. Hutan adat ini berada di utara desa dan merupakan bagian dari Gunung Bawang. Berdasarkan survey pendahuluan yang telah dilakukan, hutan adat ini tergolong hutan sekunder yang masih terjaga kondisi lingkungannya sehingga mendukung terjaganya keanekaragaman hayati di dalamnya, salah satunya adalah tumbuhan dari Famili *Araceae* (Desa Cipta Karya, 2021).

Tumbuhan Famili *Araceae* merupakan kelompok tanaman herba yang memiliki karakter bunga yang berbentuk *spadix* (tongkol) dan diselubungi oleh

spatha (selundang) (Kurniawan *et al.,* 2013). Tumbuhan Famili *Araceae* dapat ditemukan hidup secara teresterial, akuatik, maupun epifit (Yuzami, 2010). Keanekaragaman tanaman Famili *Araceae* di Pulau Kalimantan merupakan salah satu yang tertinggi di dunia, terdiri dari setidaknya 670 spesies. Diketahui terdapat setidaknya 36 genus dari Famili *Araceae* di Pulau Kalimantan dan 8 diantaranya merupakan endemik Kalimantan, yaitu *Aridarum, Bakoa, Bucephalandra, Ooia, Pichinia, Phymatarnm, Pichinia* dan *Schottariella* (Boyce *et al.,* 2010).

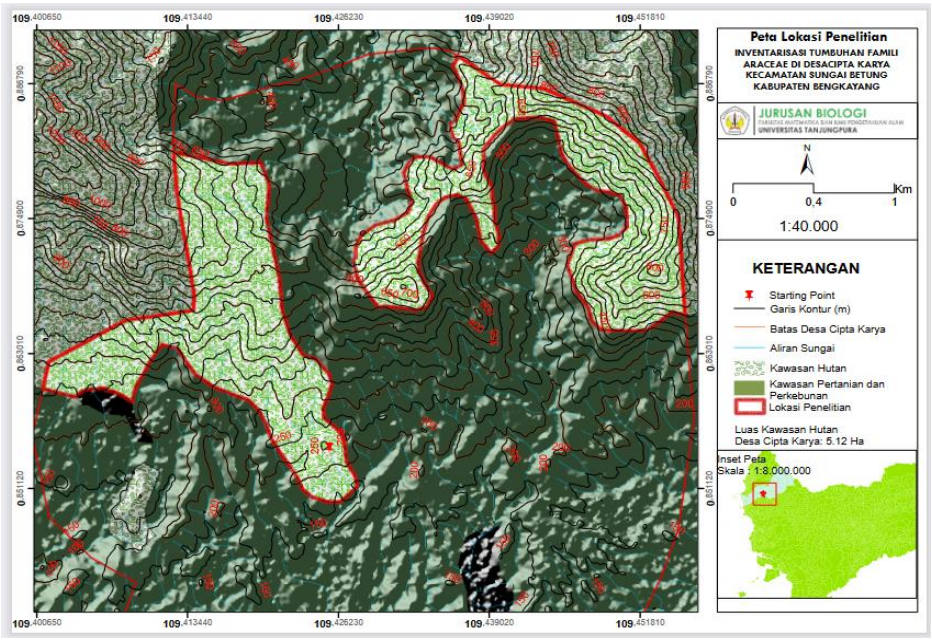
Eksploitasi terhadap sumber daya alam secara berlebihan serta degradasi hutan akibat bertambahnya lahan perkebunan serta pemukiman dapat menjadikan keanekaragam hayati tumbuhan Famili *Araceae* terancam. Data mengenai tumbuhan Famili *Araceae* penting untuk menjelaskan keberadaan tanaman tersebut pada suatu daerah. Informasi mengenai jenis-jenis dari Famili *Araceae* diperlukan untuk menunjang upaya dalam mencapai kelestarian lingkungan (Lestari *et al.,* 2017), maka perlu dilakukan penelitian mengenai inventarisasi tumbuhan Famili *Araceae* di Hutan Adat Desa Cipta Karya Kecamatan Sungai Betung Kabupten Bengkayang.

2. Metode Penelitian

Penelitian ini dilakukan pada bulan Agustus sampai 2022 sampai Desember 2022. Pengambilan sampel dilakukan di Hutan Adat Tembawank Mangku Kalung Jaya Desa Cipta Karya Kecamatan Sungai Betung Kabupaten Bengkayang. Proses identifikasi sampel dilakukan di Laboratorium Biologi Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Tanjungpura Kota Pontianak.

2.1. Deskripsi Lokasi

Kawasan Hutan Adat Desa Cipta Karya terletak di Kecamatan Sungai Betung Kabupaten Bengkayang Provinsi Kalimantan Barat dengan Luas Wilayah Desa Cipta Karya : ±43,09 KM



Gambar 1. Peta lokasi penelitian

2.2. Pengambilan Sampel

Penelitian ini dilakukan dengan metode jelajah (*cruise method*), yaitu dengan menjelajahi sepanjang area Hutan Adat Tembawank Mangku Kalung Jaya Desa Cipta Karya, Sampel tumbuhan yang telah ditemukan kemudian didokumentasi, dikoleksi kemudian diberi *tally sheet* Yang memuat informasi tentang nomor koleksi, tanggal pengambilan sampel, nama ilmiah, habitat, serta deskripsi singkat mencakup bentuk daun, warna daun, dan tampilan batang (Rugayah & Pratiwi, 2004).

2.3. Identifikasi Jenis Tumbuhan Aracecae

Identifikasi tumbuhan Famili *Araceae* dilakukan dengan memeriksa karakteristik morfologi seperti akar, daun, batang, dan bunga jika ada. Tumbuhan dari Famili *Araceae* yang ditemukan akan menjalani proses identifikasi lebih lanjut di Laboratorium FMIPA Untan. Identifikasi akan dilakukan menggunakan buku Mayo *et al*. (1997), Cullen (2006), Mansor *et al*. (2012), dan Boyce *et al*. (2010).

2.4. Penyajian Data

Data ditampilkan secara deskriptif dengan menguraikan karakteristik morfologi dari setiap sampel Araceae.

3. Hasil

Berdasarkan penelitiaan yang telah dilakukan bahwa ditemukan tanaman dari Famili *Araceae* di Hutan Adat Desa Cipta Karya Hasil yang didapat dari pengambilan sampel ditemukan 9 spesies dari 7 genus dari Famili *Araceae* yaitu

Schismatoglottis matangensis, Homalomena sp, Rhaphidophora beccarii, Rhaphidophora foraminifera, Alocasia Scabriuscula dan *Amydrium Medium, Pothos ovatifolius*, *Pothos scandes dan Amorphophallus sp*. (Gambar 1).



Habitus *Schismatoglottis matangensis*



Bunga *S. matangensis*



Homalomena Sp



Daun *Rhaphidophora beccarii*



Bunga R *beccarii*



Rhaphidophora foraminifera



Daun *Rhaphidophora beccarii*



Bunga R *beccarii*



Rhaphidophora foraminifera



Pothos ovatifolius *Amorphophallus* sp

Gambar 1. Tumbuhan Famili *Araceae* di Hutan Adat Desa Cipta Karya

4. Pembahasan

Penelitian ini menemukan tumbuhan Famili *Araceae* yang hidup secara terestrial dan epifit yaitu berjumlah 4 jenis, *Rhaphidophora foraminifera, Amydrium medium, Pothos scandes dan Pothos ovatifolius*, sedangkan jenis yang hidup terrestrial yaitu *Schismatoglottis matangensis, Homalomena sp, Rhaphidophora beccarii, Alocasia scabriuscula* dan *Amorphophallus sp* .

Rhaphidophora foraminifera, *Amydrium Medium, Pothos scandes* dan *Pothos ovatifolius* merupakan tumbuhan liana epifit yang hidup melekat pada substrat berupa batang pohon atau bebatuan. Jenis tanaman ini mempunyai ciri yang sama yaitu mempunyai akar pelekat yang berguna untuk melekatkan batangnya pada substrat (Strong & Ray 1975). *Rhaphidophora beccarii* juga memiliki ciri berupa akar pelekat meskipun bukan termaksud kedalam tumbuhan epifit

Tumbuhan Famili *Araceae* yang hidup teresterial yaitu *Schismatoglottis matangensis Rhaphidophora beccarii, Homalomena sp, Alocasia Scabriuscula, Homalomena* sp, dan *Alocasia Scabriuscula* ditemukan di lokasi yang cenderung lembab dan sedikit berair. *Schismatoglottis matangensis* dan *Rhaphidophora beccarii* ditemukan di sekitar aliran air, biasanya ditemukan di hutan hujan tropis, tumbuh di sepanjang sungai atau aliran yang deras (Mayo *et al*., 1997).

Hasil dari penelitian oleh Widiyanti *et al.* (2017) di hutan desa subah menemukan 9 spesies tumbuhan Famili *Araceae* dan terdapat 1 spesies yang sama yaitu *Amydrium medium.* Penelitian lain oleh Maretni *et al.* (2017) yang dilakukan di Kecamatan Rasau Jaya menemukan 12 spesies dan tidak ditemukan spesies yang sama.

5. Kesimpulan

Penelitian menemukan sebanyak 9 famili *Araceae* yaitu *Schismatoglottis matangensis, Homalomena sp, Rhaphidophora beccarii, R. foraminifera, Alocasia scabriuscula* dan *Amydrium medium, Pothos ovatifolius*, *Pothos scandes* dan *Amorphophallus sp.*

Daftar Pustaka

Boyce PC, Wong SY, Ting APJ, Low SE, Ng KK, Ooi IH. 2010. The *Araceae* of Borneo-The Genera. *Aroideana*. 33: 3-73.

Cullen, J. 2006. *Practical Plant Identification, Including a Key to Native and Cultivated Flowering Plants in North Temperate Regions, In Systematic Botany.* New York: Cambridge University Press.

Desa Cipta Karya. 2021. *Profil Desa Cipta Karya*, Kecamatan Sungai Betung Kabupaten Bengkayang Kalimantan Barat.

Kurniawan A, Warseno T, Asih NPS. 2013. *Keanekaragaman Jenis Araceae Di Kawasan Hutan Bukit Tapak. Cagar Alam Batukahu*. Bali: Prosiding Seminar Nasional Pendidikan Biologi Dan Biologi.

Lestari D, Oktavia GAE, Asih NPS. 2017. Eksplorasi dan Inventarisasi *Araceae* di Sptn I Long Bawan. Taman Nasional Kayan Mentarang. Kalimantan Utara. *Prosiding Semnas Biodiversitas*. 6(3): 145-152.

Mansor M, Boyce PC, Othman AS, Sulaiman B. 2012. *Araceae of Peninsular Malaysia*. Pulau Pinang: Penerbit Universiti Sains Malaysia.

Maretni S, Mukarlina, Turnip M. 2017. Jenis-Jenis Tumbuhan Talas (*Araceae*) di Kecamatan Rasau Jaya Kabupaten Kubu Raya. *Protobiont*. 6(1): 42-52.

Mayo SJ, Bogner J, Boyce PC. 1997. *The Genera of the Araceae*. Kew: Royal Botanic Gardens

Rugayah W, Pratiwi. 2004. *Pedoman Pengumpulan Data Keanekaragaman Flora*. Bogor: Pusat Penelitian Biologi Lipi.

Strong DR, Ray TS. 1975. Host Tree Location Behavior of a Tropical Vine (*Monstera gigantea*) by Skototropism. *Science.* 190: 804–806.

Yuzami. 2000. A Taxonomic Revision of the Terrestrial and Aquatic Aroids (*Araceae*) in Java [Tesis]. School of Biological Science. Faculty of Life Science University of New South Wales.

Widiyanti DN, Mukarlina, Turnip M. 2017. Inventarisasi Tumbuhan *Araceae* Di Hutan Desa Subah Kecamatan Tayan Hilir Kabupaten Sanggau Kalimantan Barat. *Protobiont*. 6(3): 207–214.