# JENIS-JENIS PIPERACEAE DI HUTAN UMA DESA EMBALA KECAMATAN PARINDU KABUPATEN SANGGAU KALIMANTAN BARAT

**KRISENIA NOVA**
**H1041221052**

**SKRIPSI**

**PROGRAM STUDI BIOLOGI**
**FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM**
**UNIVERSITAS TANJUNGPURA**
**PONTIANAK**
**2026**

# JENIS-JENIS PIPERACEAE DI HUTAN UMA DESA EMBALA KECAMATAN PARINDU KABUPATEN SANGGAU KALIMANTAN BARAT

**KRISENIA NOVA**
**H1041221052**

**SKRIPSI**

**PROGRAM STUDI BIOLOGI**
**FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM**
**UNIVERSITAS TANJUNGPURA**
**PONTIANAK**
**2026**

# JENIS-JENIS PIPERACEAE DI HUTAN UMA DESA EMBALA KECAMATAN PARINDU KABUPATEN SANGGAU KALIMANTAN BARAT

**KRISENIA NOVA**
**H1041221052**

**Skripsi**
Sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar
Sarjana Sains pada Program Studi Biologi

**PROGRAM STUDI BIOLOGI**
**FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM**
**UNIVERSITAS TANJUNGPURA**
**PONTIANAK**
**2026**

# LEMBAR PENGESAHAN

| | | |
|---|---|---|
| Judul Tugas Akhir | : | Jenis-Jenis Piperaceae di Hutan Uma Desa Embala Kecamatan Parindu Kabupaten Sanggau Kalimantan Barat |
| Nama Mahasiswa | : | Krisenia Nova |
| NIM | : | H1041221052 |
| Jurusan/Program studi | : | Biologi |
| Tanggal Lulus | : | |
| SK Pembimbing | : | 3498/UN22.8/TD.06/2025 |
| SK Penguji | : | No. /DST/UN22.8/DT.00.09/2026/ Tanggal |

Dosen Pembimbing

| Pembimbing I | Pembimbing II |
|---|---|
| Masnur Turnip, S.Si., M.Sc. | Dr. Zulfa Zakiah, S.Si., M.Si. |
| NIP 197208181998022001 | NIP 197306242000032001 |

Dosen Penguji

| Ketua Penguji | Anggota Penguji |
|---|---|
| Riza Linda, S.Si., M.Si | Dr. Dwi Gusmalawati, S.Si., M.Si |
| NIP 197005071999032001 | NIP 198408072014042002 |
| Pimpinan Sidang (merangkap anggota penguji) | Sekretaris Sidang (merangkap anggota penguji) |
| Masnur Turnip, S.Si., M.Sc. | Dr. Zulfa Zakiah, S.Si., M.Si. |
| NIP 197208181998022001 | NIP 197306242000032001 |

Mengesahkan
Dekan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam
Universitan Tanjungpura

Prof. Dr. Gusrizal, S.Si., M.Si.
NIP197108022000031001

# PERNYATAAN INTEGRITAS AKADEMIK

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

| | | |
|---|---|---|
| Nama | : | Krisenia Nova |
| NIM | : | H1041221052 |
| Program Studi/Jurusan | : | Biologi/Biologi |
| Fakultas | : | Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam |

dengan ini menyatakan bahwa dokumen ilmiah Tugas Akhir yang disajikan ini tidak mengandung unsur pelanggaran integritas akademik sesuai Peraturan Menteri Pendidikan, Kebudayaan Riset, dan Teknologi Republik Indonesia Nomor 39 Tahun 2021. Apabila di kemudian hari dokumen ilmiah Tugas Akhir ini mengandung unsur pelanggaran integritas akademik sesuai ketentuan perundangan tersebut maka saya bersedia menerima sanksi akademik dan/atau sanksi hukum yang berlaku.

Demikian pernyataan ini untuk digunakan sebagaimana mestinya.

Pontianak, 15 Juli 2026

Krisenia Nova
H1041221052

**Jenis-Jenis Piperaceae di Hutan Uma Desa Embala Kecamatan Parindu Kabupaten Sanggau Kalimantan Barat**


## Abstrak

Famili Piperaceae merupakan kelompok tumbuhan yang memiliki nilai penting secara ekologis, ekonomi, dan budaya serta tersebar luas di kawasan tropis, termasuk Indonesia. Hutan Uma di Desa Embala, Kecamatan Parindu, Kabupaten Sanggau, Kalimantan Barat merupakan kawasan hutan adat yang masih terjaga dan berpotensi memiliki keanekaragaman Piperaceae yang tinggi. Penelitian ini bertujuan untuk menginventarisasi dan mengidentifikasi spesies Piperaceae di kawasan tersebut. Penelitian dilaksanakan pada November 2025 hingga Februari 2026 menggunakan metode jelajah (cruise method). Sampel yang ditemukan didokumentasikan, dibuat herbarium, kemudian diidentifikasi berdasarkan karakter morfologi menggunakan literatur dan sumber taksonomi. Data dianalisis secara deskriptif dan disajikan dalam bentuk tabel, deskripsi morfologi, gambar, serta kunci determinasi dikotom. Hasil penelitian menunjukkan bahwa Hutan Uma memiliki 15 spesies Piperaceae yang seluruhnya termasuk dalam genus *Piper*, yaitu *Piper, P. acutilimbum, P. baccatum, P. bantamense, P. betle, P. crassipes, P. crocatum, P. flavomarginatum, P. hederaceum, P. lanatum, P. muricatum, P. ornatum, P. porphyrophyllum, P. rebesioides, dan P. sintenense*. Sebagian besar spesies memiliki habitus liana, sedangkan *P. muricatum* merupakan satu-satunya spesies berhabitus semak. Spesies ditemukan pada kawasan berhutan yang lembap, terutama di bawah naungan kanopi dan sekitar aliran air. Berdasarkan hasil penelitian, Hutan Uma memiliki 15 spesies Piperaceae yang seluruhnya termasuk dalam genus *Piper*.



**Kata kunci:** Hutan Uma, Piperaceae, Inventarisasi, Piper, Keanekaragaman

***Piperaceae Species in Uma Forest, Embala Village, Parindu District, Sanggau Regency, West Kalimantan***


***Abtract***

*The Piperaceae family is a group of plants that has important ecological, economic, and cultural values and is widely distributed in tropical regions, including Indonesia. Uma Forest in Embala Village, Parindu District, Sanggau Regency, West Kalimantan, is a well-preserved customary forest area with potential high Piperaceae diversity. This study aimed to inventory and identify Piperaceae species in the area. The research was conducted from November 2025 to February 2026 using the exploration method (cruise method). The collected samples were documented, preserved as herbarium specimens, and then identified based on morphological characteristics using various taxonomic references and literature. Data were analyzed descriptively and presented in the form of tables, morphological descriptions, images, and a dichotomous identification key. The results showed that Uma Forest contained 15 Piperaceae species, all belonging to the genus Piper, namely Piper acre, P. acutilimbum, P. baccatum, P. bantamense, P. betle, P. crassipes, P. crocatum, P. flavomarginatum, P. hederaceum, P. lanatum, P. muricatum, P. ornatum, P. porphyrophyllum, P. rebesioides, and P. sintenense. Most species had a liana habit, while P. muricatum was the only species with a shrub habit. The species were found in moist forest areas, particularly under canopy cover and near water streams. Based on the results, Uma Forest contained 15 Piperaceae species, all of which belonged to the genus Piper.*



***Keywords:*** *Uma Forest, Piperaceae, inventory, Piper, species diversity.*

# PRAKATA

Puji syukur penulis panjatkan ke hadirat Tuhan Yang Maha Esa atas segala rahmat, karunia, dan hidayah-Nya sehingga skripsi yang berjudul "Jenis-Jenis Piperaceae di Hutan Uma Desa Embala Kecamatan Parindu Kabupaten Sanggau Kalimantan Barat" dapat diselesaikan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Sains (S.Si) pada Program Studi Biologi, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Tanjungpura. Penulis menyadari bahwa penyusunan skripsi tidak terlepas dari doa, dukungan, bantuan, dan bimbingan dari berbagai pihak.

Oleh karena itu, penulis mengucapkan terima kasih kepada kedua orang tua (Bapak Benidiktus dan Ibu Sebastiana) dan juga saudara saya (Paulina Riska Endah) yang selalu memberikan motivasi dan semangat. Ucapan terima kasih juga penulis sampaikan kepada Musnur Turnip, S.Si., M.Sc. selaku Dosen Pembimbing I dan Dr. Zulfa Zakiah, S.Si., M.Si. selaku Dosen Pembimbing II atas bimbingan, arahan, dan motivasi selama penelitian. Terima kasih kepada Riza Linda, S.Si., M.Si. dan Dr. Dwi Gusmalawati, S.Si., M.Si. selaku dosen penguji atas arahan, kritik, dan saran yang membangun. Penulis juga mengucapkan terima kasih kepada:

1. Prof. Dr. Gusrizal, S.Si., M.Si. selaku Dekan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Tanjungpura.
2. Dr. Dwi Gusmalawati, S.Si., M.Si. selaku Ketua Jurusan Biologi Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Tanjungpura.
3. Dosen dan Staf Jurusan Biologi FMIPA Universitas Tanjungpura atas ilmu, pengalaman, dan pelayanan yang diberikan.
4. Sahabat-sahabat penulis, Trianggi Yolanda, Suhartini Puspita Lola, Kristin Desti Advenia, Nana Oktapiani, Cici Anita, Fiqih Fazira Putri, Raynata Zwietenia Wibowo, Eva Ade Safrianti, Kesa Paramu Dita dan Dhea Kartika Putri yang selalu memberikan semangat doa dan dukungan kepada penulis.

Penulis berharap semoga skripsi ini dapat memberikan manfaat bagi pembaca, menjadi referensi dalam pembelajaran

Pontianak, 15 Juli 2026
Penulis

Krisenia Nova

# DAFTAR ISI

**Halaman**

**DAFTAR GAMBAR** ..... viii
**DAFTAR LAMPIRAN** ..... viii
**BAB I PENDAHULUAN** ..... 1
1.1 Latar Belakang ..... 1
1.2 Rumusan Masalah ..... 2
1.3 Tujuan ..... 2
1.4 Manfaat Penelitian ..... 3
**BAB II TINJAUAN PUSTAKA** ..... 4
2.1 Deskripsi Piperaceae ..... 4
2.2 Habitat Piperaceae ..... 5
2.3 Peran Piperaceae ..... 6
**BAB III METODE PENELITIAN** ..... 8
3.1 Waktu dan Tempat ..... 8
3.2 Alat dan Bahan ..... 8
3.3 Deskripsi Lokasi Penelitian ..... 8
3.4 Prosedur Penelitian ..... 9
3.4.1 Pengambilan Sampel ..... 9
3.4.2 Pembuatan Herbarium ..... 9
3.4.3 Identifikasi Sampel ..... 10
3.4.4 Pembuatan Kunci Determinasi ..... 10
3.5 Analisis Data ..... 10
**BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN** ..... 11
4.1 Hasil ..... 11
4.1.1 Jenis Jenis Piperaceae yang ditemukan di Hutan Uma Desa Embala Kecamatan Parindu Kabupaten Sanggau ..... 11
4.1.2 Kunci Determinasi Piperaceae yang ditemukan di Hutan Desa Embala Kecamatan Parindu Kabupaten Sanggau ..... 11
4.1.3 Deskripsi Piperaceae yang ditemukan di Hutan Uma Desa Embala Kecamatan Parindu Kabupaten Sanggau ..... 13
4.2 Pembahasan ..... 28
**BAB V SIMPULAN DAN SARAN** ..... 31
5.1 Simpulan ..... 31
5.2 Saran ..... 31
**DAFTAR PUSTAKA** ..... 32
**LAMPIRAN** ..... 35

# DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Morfologi Piperaceae. ..... 4
Gambar 3. 1 Peta Lokasi Penelitian ..... 8
Gambar 4. 1 *Piper acre* Blume.. ..... 13
Gambar 4. 2 *Piper acutilimbum* C.DC. ..... 14
Gambar 4. 3 *Piper baccatum* Blume. ..... 15
Gambar 4. 4 *Piper bantamense* Blume. ..... 16
Gambar 4. 5 *Piper betle* L. ..... 17
Gambar 4. 6 *Piper crassipes* Korth. Ex Miq. ..... 18
Gambar 4. 7 *Piper crocatum* Ruiz & Pav. ..... 19
Gambar 4. 8 *Piper flavomarginatum* C. DC. ..... 20
Gambar 4. 9 *Piper hederaceum* (Miq) C. DC. ..... 21
Gambar 4. 10 *Piper lanatum* Roxb.. ..... 22
Gambar 4. 11 *Piper muricatum* Blume.. ..... 23
Gambar 4. 12 *Piper ornatum* N. E.B.. ..... 24
Gambar 4. 13 *Piper porphyrophyllum* N.E.Br.. ..... 25
Gambar 4. 14 *Piper rebesioides* Wall. ..... 26
Gambar 4. 15 *Piper sintenense* Hatus.. ..... 27

## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Dokumentasi Piperaceae yang ditemukan ..... 35
Lampiran 2. Dokumentasi Lokasi Pengambilan Piperaceae ..... 37

# BAB I
# PENDAHULUAN

## 1.1 Latar Belakang

Indonesia merupakan negara kepulauan yang terletak di kawasan tropis di antara Benua Asia dan Australia. Kondisi geografis tersebut menjadikan Indonesia sebagai salah satu negara dengan tingkat keanekaragaman hayati yang tinggi. Indonesia menempati peringkat ketujuh di dunia sebagai negara dengan kekayaan spesies tumbuhan berbunga yang tinggi, yaitu sekitar 25% dari total spesies tumbuhan berbunga di dunia (Kusuma & Hikmat, 2015). Salah satunya ialah Famili Piperaceae yang diperkirakan mencapai sekitar 3.700 spesies (Christenhusz & Byng, 2016).

Piperaceae mencakup genus *Piper* (seperti lada/*Piper nigrum* dan sirih/*Piper betle*) serta *Peperomia* (tumbuhan hias) memiliki nilai ekonomi, ekologi, dan budaya (Munawaroh & Yuzammi, 2017). Tumbuhan ini memiliki peran penting dalam kehidupan masyarakat Indonesia seperti dalam kepentingan sosial budaya dan ekonomi. Tumbuhan ini dimanfaatkan masyarakat sebagai obat obatan, tumbuhan hias, bahan ritual dan rempah. Masyarakat memanfaatkan pengembangan lahan sebagai upaya pelestarian, masyarakat tetap memelihara wilayah hutan adat ataupun hutan tembawang. Namun, pemanfaatan berlebih tanpa adanya upaya pelestarian akan menyebabkan penurunan jenis tumbuhan dan jumlah tumbuhan (Putri *et al*., 2024). Alih fungsi lahan, deforestasi dan aktifitas manusia lainnya dapat menurunkan keanekaragaman flora termasuk Piperaceae (Munawaroh *et al*., 2011).

Piperaceae adalah salah satu famili keluarga dalam Ordo *Piperales* yang memiliki ciri-ciri habitus sebagian berbatang atau berbentuk pohon, beberapa tersebar dan semak atau perdu, daun aromatik, bunga majemuk yang tersusun dalam rangkaian, buah kecil, kering, dan keras (Siregar *et al*., 2022). Habitat alami yang baik bagi Piperaceae adalah tempat yang lembap dan kaya akan humus (Purnomo & Asmarayani, 2005). Piperaceae yang tumbuh di lokasi tertentu dengan faktor abiotik berbeda dapat menunjukan perbedaan spesies dan jumlah individu spesies itu ditemukan (Mokodomplit *et al*., 2022).

Penelitian yang dilakukan oleh Munawaroh *et al.*, (2011) menemukan 25 jenis Piperaceae di kawasan hutan di Sumatra Barat. Penelitian Purnomo dan Asmarayani (2005) menemukan 23 jenis Piperaceae di Pulau Jawa. Penelitian lain tentang inventarisasi Piperaceae dilakukan oleh Munawaroh dan Yuzami (2017) tentang keanekaragaman Piperaceae dan konsevasinya di Taman Nasional Bukit Barisan Selatan, Provinsi Lampung yang mendapatkan 21 jenis. Penelitian di sekitar Cagar Alam Pasi, Kalimantan Barat, oleh Lovadi *et al* (2021) menemukan 10 spesies Piperaceae, yaitu *P. arborescens, P. betle, P. crocatum, Piper.* sp. 1, *Piper.* sp. 2, *Piper.* sp. 3, *Piper.* sp. 4, *Piper.* sp. 5*, Piper.* sp. 6, *dan Piper.* sp. 7. Penelitian Hariani (2025) di Hutan Tembawang Desa Suka Gerundi mendapatkan 20 spesies Piperaceae yaitu *P. baccatum*, *P. bantamense*, *P. betle*, *P. borbonense*, *P. borneense*, *P. caninum*, *P. crassipes*, *P. excelsum*, *P. flavomarginatum*, *P. frustratum*, *P. hederaceum*, *P. majusculum*, *P. mollissium*, *P. ornatum*, *P. pedicellosum*, *P. porphyrophyllum*, *P. ribesioides*, *P. sarmentosum*, *P. sintenense*, dan *P. wallichii*.

Wilayah hutan di beberapa daerah di Kecamatan Parindu merupakan kawasan yang dilindungi di bawah hukum adat oleh masyarakat desa sebagai upaya pelestarian hutan. Salah satu wilayah hutan tersebut adalah Hutan Uma yang terletak di Desa Embala yang memiliki potensi keanekaragaman tumbuhan yang tinggi, termasuk Piperaceae. Penelitian mengenai jenis-jenis Piperaceae di Kalimantan Barat, khususnya di Hutan Uma, belum pernah dilakukan sehingga data mengenai jenis Piperaceae yang ditemukan masih belum tersedia.

## 1.2 Rumusan Masalah

Rumusan masalah yaitu apa saja spesies dari Famili Piperaceae yang terdapat di Hutan Uma, Desa Embala, Kecamatan Parindu, Kabupaten Sanggau, Kalimantan Barat?

## 1.3 Tujuan

Tujuan penelitian ini yaitu untuk menginventarisasi dan mengidentifikasi spesies dari Famili Piperaceae yang terdapat di Hutan Uma, Desa Embala, Kecamatan Parindu, Kabupaten Sanggau, Kalimantan Barat.

## 1.4 Manfaat Penelitian

Manfaat dari penelitian ini ialah memberikan informasi dan data mengenai spesies Piperaceae yang terdapat di Hutan Uma, Desa Embala, Kecamatan Parindu, Kabupaten Sanggau, Kalimantan Barat. Hasil penelitian ini diharapkan dapat menjadi dasar dalam upaya konservasi, pengelolaan kawasan hutan, serta pemanfaatan Piperaceae.