

**JENIS-JENIS PIPERACEAE DI KAWASAN HUTAN
TEMBAWANG DESA SUKA GERUNDI KECAMATAN PARINDU
KABUPATEN SANGGAU**

**LUNA TUTI HARIANI
H1041211008**

SKRIPSI



**PROGRAM STUDI BIOLOGI
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS TANJUNGPURA
PONTIANAK
2025**

**JENIS-JENIS PIPERACEAE DI KAWASAN HUTAN
TEMBAWANG DESA SUKA GERUNDI KECAMATAN PARINDU
KABUPATEN SANGGAU**

**LUNA TUTI HARIANI
H1041211008**

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



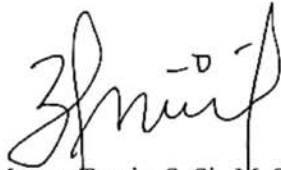
**PROGRAM STUDI BIOLOGI
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS TANJUNGPURA
PONTIANAK
2025**

LEMBAR PENGESAHAN

Judul Tugas Akhir : Jenis-Jenis Piperaceae di Kawasan Hutan Tembawang Desa Suka
Gerundi Kecamatan Parindu Kabupaten Sanggau
Nama Mahasiswa : Luna Tuti Hariani
NIM : H1041211008
Jurusan/Program Studi : Biologi/Biologi
Tanggal Lulus : 28 Juli 2025
SK Pembimbing : No. 2798/UN22.8/TD.06/2024/Tanggal 13 September 2024
SK Penguji : No. 2244/UN22.8/TD.06/2025/Tanggal 16 Juli 2025

Dosen Pembimbing

Pembimbing I



Masnur Turnip, S. Si., M. Sc.
NIP 197208181998022001

Pembimbing II



Riza Linda, S. Si., M. Si.
NIP 197005071999032001

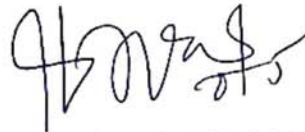
Dosen Penguji

Ketua Penguji



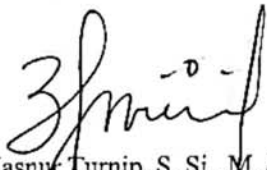
Siti Ifadatin, S. Si., M. Si.
NIP 197103272000032001

Anggota Penguji



Dr. Dwi Gusmalawati, S. Si., M. Si.
NIP 198408072014042002

Pimpinan Sidang
(merangkap anggota penguji)



Masnur Turnip, S. Si., M. Sc.
NIP 197208181998022001

Sekretaris Sidang
(merangkap anggota penguji)



Riza Linda, S. Si., M. Si.
NIP 197005071999032001

Mengesahkan
Dekan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam
Universitas Tanjungpura



Prof. Dr. Gusriyaz, S. Si., M. Si.
NIP 19710802200031001

PERNYATAAN INTEGRITAS AKADEMIK

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Luna Tuti Hariani

NIM : H1041211008

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, Juli 2025

Luna Tuti Hariani
NIM H1041211008

Jenis-Jenis Piperaceae di Kawasan Hutan Tembawang Desa Suka Gerundi Kecamatan Parindu Kabupaten Sanggau

Abstrak

Piperaceae merupakan jenis tumbuhan yang tersebar luas di daerah tropis dan subtropis. Tumbuhan ini sering dimanfaatkan oleh masyarakat dalam upacara adat, obat tradisional, makanan, dan lain-lain. Piperaceae memiliki ciri khas pada bagian daunnya yang mengandung minyak atsiri. Eksplorasi Piperaceae di daerah Kabupaten Sanggau saat ini masih terbatas. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui jenis-jenis serta karakteristik dari morfologi Piperaceae yang ditemukan. Penelitian dilakukan di Kawasan Hutan Tembawang Desa Suka Gerundi Kecamatan Parindu Kabupaten Sanggau. Pengambilan sampel dilakukan dengan metode jelajah. Identifikasi tumbuhan Piperaceae dilakukan dengan mencocokkan ciri karakteristik morfologi tumbuhan pada sumber acuan identifikasi. Jenis tumbuhan Piperaceae yang ditemukan pada kawasan hutan tembawang Desa Suka Gerundi Kecamatan Parindu Kabupaten Sanggau di antaranya *Piper baccatum* Blume, *Piper bantamense* Blume, *Piper betle* L., *Piper borbonense* (Miq.) C. DC, *Piper borneense* N. E. Br, *Piper caninum* Blume, *Piper crassipes* Korth, *Piper excelsum* G. Forst, *Piper flavomarginatum* C. DC, *Piper frustratum* (Miq.) Boerl, *Piper hederaceum* (Miq.) C.DC, *Piper majusculum* Blume, *Piper mollissimum* Blume, *Piper ornatum* N. E. Br, *Piper pedicellosum* Wall., *Piper porhyrophyllum* N. E. Br, *Piper ribesiodes* Wall., *Piper sarmentosum* Roxb., *Piper sintenense* Hatus, dan *Piper wallichii* (Miq.) Hand. Mazz.

Kata kunci: Piperaceae, jenis-jenis, tembawang, Kalimantan Barat

***Types of Piperaceae in the Tembawang Forest Area Suka Gerundi Village
Parindu District Sanggau Regency***

Abstract

Piperaceae is a type of plant that is widely distributed in tropical and subtropical areas. This plant is often used by people in traditional ceremonies traditional medicine, food, and others. Piperaceae has a distinctive feature in the leaves that contain essential oils. Exploration of Piperaceae in the Sanggau Regency area is currently limited. This study aims to determine the types and morphological characteristics of the Piperaceae found. The research was conducted in the Tembawang Forest Area of Suka Gerundi Village, Parindu District, Sanggau Regency. Sampling was done using the exploration method. Identification of Piperaceae plants was done by matching the morphological characteristics of the plants with identification reference sources. The types of Piperaceae plants found in the tembawang forest area of Suka Gerundi Village, Parindu District, Sanggau Regency include Piper baccatum Blume, Piper bantamense Blume, Piper betle L., Piper borbonense (Miq.) C. DC, Piper borneense N. E. Br, Piper caninum Blume, Piper crassipes Korth, Piper excelsum G. Forst, Piper flavomarginatum C. DC, Piper frustratum (Miq.) Boerl, Piper hederaceum (Miq.) C.DC, Piper majusculum Blume, Piper mollissimum Blume, Piper ornatum N. E. Br, Piper pedicellosum Wall., Piper porhyrophyllum N. E. Br, Piper ribesiodes Wall., Piper sarmentosum Roxb., Piper sintenense Hatus, and Piper wallichii (Miq.) Hand. Mazz.

Keywords: Piperaceae, species, tembawang, West Kalimantan

PRAKATA

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yesus Kristus atas berkat dan rahmat-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan judul **“Jenis-Jenis Piperaceae di Kawasan Hutan Tembawang Desa Suka Gerundi Kecamatan Parindu Kabupaten Sanggau”** sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Sains (S.Si) pada Program Studi Biologi.

Penulis mengucapkan terima kasih kepada kedua orang tua Bapak Yuvensius Yulisar dan Ibunda Lusya serta keluarga yang selalu memberikan dukungan berupa materi dan doa selama masa perkuliahan. Penulis juga mengucapkan terima kasih kepada Masnur Turnip, S. Si., M. Sc., selaku dosen pembimbing pertama dan Riza Linda, S. Si., M. Si. selaku dosen pembimbing kedua dan Pembimbing Akademik yang telah sabar membimbing dan membantu dalam penyusunan skripsi ini. Penulis juga berterima kasih kepada Siti Ifadatin, S. Si., M. Si., dan Dr. Dwi Gusmalawati, S. Si., M. Si. sebagai dosen penguji yang telah memberikan kritik, saran dan masukan selama penyusunan skripsi ini sehingga dapat terselesaikan dengan baik. Penulis menyadari bahwa skripsi ini tidak terlepas dari bantuan beberapa pihak, pada kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih kepada

1. Prof. Dr. Gusrizal, S. Si., M. Si. selaku Dekan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Tanjungpura
2. Dr. Kustiati, S. Si., M. Si. selaku Ketua Jurusan Biologi Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Tanjungpura
3. Seluruh Dosen Jurusan Biologi Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Tanjungpura atas segala ilmu yang bermanfaat dan bimbingan selama proses perkuliahan
4. Emma Khairiah, S. Si., Margie Suherman, S. Si., dan Sri Rahayu, S. Si., selaku Laboran Jurusan Biologi Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Tanjungpura
5. Teman-teman seperjuangan Bioscalis (Biologi angkatan 2021) yang telah memberi pengalaman kepada penulis semasa perkuliahan
6. Teresia Yulianti dan Tia Astriani selaku teman penulis yang selalu memberikan semangat dan bantuan dalam penulisan skripsi
7. Semua pihak yang telah membantu penulis dalam penyusunan skripsi ini.

Pontianak, Juli 2025
Penulis

Luna Tuti Hariani
H1041211008

DAFTAR ISI

	Halaman
PRAKATA.....	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR GAMBAR.....	viii
DAFTAR LAMPIRAN	viii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan.....	3
1.4 Manfaat.....	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	4
2.1 Piperaceae.....	4
2.2 Habitat Piperaceae	5
2.3 Manfaat Piperaceae	5
BAB III METODE PENELITIAN	7
3.1 Waktu dan Tempat	7
3.2 Alat dan Bahan	7
3.3 Deskripsi Lokasi Penelitian.....	7
3.4 Metode Penelitian.....	8
3.4.1 Pengambilan Sampel.....	8
3.4.2 Identifikasi Sampel	9
3.4.3 Pembuatan Herbarium	9
3.4.4 Pembuatan Kunci Determinasi	9
3.5 Analisis Data	10
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	11
4.1 Hasil.....	11
4.1.1 Jenis-Jenis Piperaceae di Kawasan Hutan Tembawang Desa Suka Gerundi Kecamatan Parindu Kabupaten Sanggau	11
4.1.2 Pengukuran Faktor Lingkungan pada Lokasi Penelitian.....	12
4.1.3 Kunci Determinasi	12
4.1.4 Deskripsi dan Klasifikasi Piperaceae di Kawasan Hutan Tembawang Desa Suka Gerundi Kecamatan Parindu Kabupaten Sanggau	14
4.2 Pembahasan	33
BAB V PENUTUP	37
5.1 Simpulan.....	37
5.2 Saran	37
DAFTAR PUSTAKA	38
LAMPIRAN.....	42

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 4. 1 Jenis-Jenis Piperaceae di Kawasan Hutan Tembawang Desa Suka Gerundi Kecamatan Parindu Kabupaten Sanggau.....	11
Tabel 4. 2 Pengukuran Faktor Lingkungan di Kawasan Hutan Tembawang Desa Suka Gerundi Kecamatan Parindu Kabupaten Sanggau.....	12

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1 Bagian-Bagian Sirih.....	4
Gambar 3.1 Peta Lokasi Penelitian Jenis-jenis Piperaceae di Kawasan Hutan Tembawang Desa Suka Gerundi Kecamatan Parindu Kabupaten Sanggau.....	8
Gambar 4. 1 <i>Piper baccatum</i> Blume.....	14
Gambar 4. 2 <i>Piper bantamense</i> Blume.. ..	15
Gambar 4. 3 <i>Piper betle</i> L.....	16
Gambar 4. 4 <i>Piper borbonense</i> (Miq.) C. DC.....	17
Gambar 4. 5 <i>Piper borneense</i> N. E. Br.	18
Gambar 4. 6 <i>Piper caninum</i> Blume.....	19
Gambar 4. 7 <i>Piper crassipes</i> Korth.....	20
Gambar 4. 8 <i>Piper excelsum</i> G. Forst Korth.....	21
Gambar 4. 9 <i>Piper flavomarginatum</i> C. DC.	22
Gambar 4. 10 <i>Piper frustratum</i> (Miq.) Boerl.....	23
Gambar 4. 11 <i>Piper hederaceum</i> (Miq.) C. DC.	24
Gambar 4. 12 <i>Piper majusculum</i> Blume.....	25
Gambar 4. 13 <i>Piper mollissium</i> Blume.	26
Gambar 4. 14 <i>Piper ornatum</i> N. E. Br.	27
Gambar 4. 15 <i>Piper pedicellosum</i> Wall.	28
Gambar 4. 16 <i>Piper porphyrophyllum</i> N. E. Br.....	29
Gambar 4. 17 <i>Piper ribesioides</i> Wall.	30
Gambar 4. 18 <i>Piper sarmentosum</i> Roxb.....	31
Gambar 4. 19 <i>Piper sintenense</i> Hatus.....	32
Gambar 4. 20 <i>Piper wallichii</i> (Miq.) Hand. Mazz.. ..	33

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1. Habitus Piperaceae yang ditemukan di Kawasan Hutan Tembawang Desa Suka Gerundi Kecamatan Parindu Kabupaten Sanggau.....	42
Lampiran 2. Pengukuran Faktor Lingkungan	43
Lampiran 3. Karakteristik jenis-jenis Piperaceae di Kawasan Hutan Tembawang Desa Suka Gerundi Kecamatan Parindu Kabupaten Sanggau.....	44

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Piperaceae atau sirih-sirihan merupakan tumbuhan habitus herba, liana, bentuk daun tunggal, tumbuh memanjat dengan akar perekat, bunga majemuk, buah buni, dan tumbuh di daerah tropis (Tjitrosoepomo, 2013). Piperaceae adalah tumbuhan dikotil yang secara morfologi bagian akar, batang, dan daunnya dapat dibedakan (Mauludiyah *et al.*, 2024). Piperaceae dapat hidup langsung di atas permukaan tanah dan tumbuh memanjat pada batang pohon lain (Baderan *et al.*, 2022). Piperaceae merupakan tumbuhan yang daunnya memiliki bau aromatik dan memiliki beberapa warna daun seperti warna hijau, merah, hingga kuning Wanda & Agustin (2019).

Tumbuhan Piperaceae memiliki peran yang penting dalam kehidupan masyarakat Indonesia seperti kebutuhan sosial budaya, hingga ekonomi (Munawaroh *et al.*, 2011). Tumbuhan ini umumnya dimanfaatkan masyarakat tradisional sebagai bahan baku obat herbal atau ramuan, upacara adat, dan dikonsumsi sehari-hari Muhammad & Ulfah (2020). Bagian tumbuhan Piperaceae yang umum dimanfaatkan adalah daun yang saat ini menjadi komoditas perdagangan karena dimanfaatkan pada bidang industri jamu, obat-obatan hingga kosmetik (Widiyastuti *et al.*, 2016). Tumbuhan sirih dapat dimanfaatkan sebagai tanaman hias (Lister, 2020).

Tumbuhan Piperaceae dapat ditemukan pada kawasan hutan salah satunya kawasan hutan tembawang yang merupakan sistem *agroforest* dengan struktur hutan sekunder, hutan ini terbentuk dari bekas pengelolaan seperti ladang oleh masyarakat (Foresta *et al.*, 2000). Hutan tembawang adalah hutan yang dikelola oleh masyarakat secara bersama yang diatur oleh hukum adat (Syarifatul Aini *et al.*, 2016). Salah satu tembawang yang terdapat di Kalimantan Barat adalah Hutan Tembawang di Desa Suka Gerundi yaitu hutan milik bersama masyarakat setempat yang ditanami buah-buahan.

Penelitian tentang jenis-jenis Piperaceae telah banyak dilakukan. Penelitian Wanda & Agustin (2019) ditemukan 7 spesies Piperaceae di antaranya *Piper acutilumbum*, *Piper flavomarginatum*, *Piper porphyrophyllum*, *Piper* sp. 1, *Piper*

sp. 2, dan *Piper* sp. 3 di beberapa kawasan hutan dataran rendah Sumatra Selatan. Penelitian Astuti & Munawaroh (2021) ditemukan 8 spesies dari famili Piperaceae yaitu *Piper abbreviatum*, *Piper arcuatum*, *Piper baccatum*, *Piper betle* L., *Piper flavomarginatum*, *Piper lowong*, *Piper miniatum*, dan *Piper sulcatum* yang ditemukan pada hutan Taman Wisata Alam Situ Gunung Taman Nasional Gunung Gede Pangrango Sukabumi. Penelitian Lovadi *et al.* (2021) ditemukan 10 spesies Piperaceae yaitu *Piper arborescens*, *Piper betle*, *Piper crocatum*, *Piper* sp. 1, *Piper* sp. 2, *Piper* sp.3, *Piper* sp. 4, *Piper* sp. 5, *Piper* sp. 6, dan *Piper* sp. 7 yang ditemukan disekitar Cagar Alam Raya Pasi Provinsi Kalimantan Barat. Penelitian Baderan *et al.* (2022) ditemukan 9 spesies dari famili Piperaceae yaitu *Piper aduncum*, *Piper bantamense*, *Piper cubeba*, *Piper magnibacum*, *Piper sarmentosum*, *Piper* sp. 1, *Piper* sp. 2, dan *Piper* sp. 3 yang ditemukan pada Kawasan Air Terjun Lombongo Provinsi Gorontalo, penelitian Siregar *et al.* (2022) ditemukan 16 jenis Piperaceae yaitu *Peperomia laevifolia* (Blume) Miq., *Peperomia pellucida* Kunth, *Piper aduncum* L., *Piper baccatum* Blume, *Piper betle* L., *Piper canium* Blume, *Piper clypeatum* Wall., *Piper flavomarginatum* Blume, *Piperlong* Blume, *Piper macrophyllum* Sw., *Piper miniatum* Blume, *Piper muricatum* Blume, *Piper pedicellatum* C. DC., *Piper porphyrophyllum* N. E. Br., *Piper sintenense* Hatus, dan *Piper stylosum* Miq.

Penelitian tentang jenis-jenis tumbuhan Piperaceae di Hutan Tembawang ini belum pernah dilakukan, maka penelitian ini perlu dilakukan untuk mengetahui jenis-jenis Piperaceae yang berada di kawasan hutan tembawang Desa Suka Gerundi, Kecamatan Parindu, Kabupaten Sanggau. Penelitian ini diharapkan memberikan informasi terkait jenis-jenis tumbuhan Piperaceae di hutan tembawang sebagai upaya pelestarian, dan pemanfaatan Piperaceae.

1. 2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang, rumusan masalah dari penelitian ini adalah jenis-jenis Piperaceae apa saja yang ditemukan di Kawasan Hutan Tembawang Desa Suka Gerundi, Kecamatan Parindu, Kabupaten Sanggau?

1.3 Tujuan

Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui jenis-jenis Piperaceae di Kawasan Hutan Tembawang Desa Suka Gerundi, Kecamatan Parindu, Kabupaten Sanggau.

1.4 Manfaat

Manfaat dilakukannya penelitian ini agar dapat memberi informasi terkait jenis-jenis tumbuhan Piperaceae di Hutan Tembawang Desa Suka Gerundi, Kecamatan Parindu, Kabupaten Sanggau sebagai upaya pelestarian dan pemanfaatan Piperaceae.