MORFOLOGI TUMBUHAN *Begonia magnicarpa* (C. W. Lin & C.-I Peng) DAN *Begonia* sp. DI DAERAH BUKIT MAJO, DUSUN LAYAR, DESA AGAK, KECAMATAN SEBANGKI, KABUPATEN LANDAK, KALIMANTAN BARAT

RAJOI THEOFANI GEDION
H1041181110

SKRIPSI

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

MORFOLOGI TUMBUHAN *Begonia magnicarpa* (C. W. Lin & C.-I Peng) DAN *Begonia* sp. DI DAERAH BUKIT MAJO, DUSUN LAYAR, DESA AGAK, KECAMATAN SEBANGKI, KABUPATEN LANDAK, KALIMANTAN BARAT

RAJOI THEOFANI GEDION
H1041181110

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	: Morfologi Tumbuhan *Begonia magnicarpa* (C. W. Lin & C.-I Peng) Dan *Begonia* sp. Di Daerah Bukit Majo, Dusun Layar, Desa Agak, Kecamatan Sebangki, Kabupaten Landak, Kalimantan Barat
Nama Mahasiswa	: Rajoi Theofani Gedion
NIM	: H1041181110
Jurusan/Program Studi	: Biologi
Tanggal Lulus	: 30 Juli 2025
SK Pembimbing	: No. 2231/UN22.8/TD.06/2025 /Tanggal 15 Juli 2025
SK Penguji	: No. 2469/UN22.8/TD.06/2025 /Tanggal 25 Juli 2025

Dosen Pembimbing

Pembimbing I	Pembimbing II
Irwan Lovadi S.Si,M.App.Sc,Ph.D	Dr. Zulfa Zakiah S.Si., M.Si
NIP 197803192001121002	NIP 197306242000032001

Dosen Penguji

Ketua Penguji	Anggota Penguji
Riza linda, S.Si., M.Si	Siti Ifadatin S.Si., M.Si
NIP 197005071999032001	NIP 197103272000032001

Pimpinan Sidang (merangkap anggota penguji)	Sekretaris Sidang (merangkap anggota penguji)
Irwan Lovadi S.Si,M.App.Sc,Ph.D	Dr. Zulfa Zakiah S.Si., M.Si
NIP 197803192001121002	NIP 197306242000032001

Mengesahkan
Dekan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam
Universitas Tanjungpura

Prof. Dr. Gusnizal, S.Si., M.Si
NIP 197108022000031001

PERNYATAAN INTEGRITAS AKADEMIK

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama	: Rajoi Theofani Gedion
NIM	: H1041181110
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 atau sanksi hukum yang berlaku.

Demikian pernyatan ini untuk digunakan sebagaimana mestinya.

Pontianak, 30 Juli 2025



Rajoi Theofani Gedion
H1041181110

MORFOLOGI TUMBUHAN *Begonia magnicarpa* (C. W. Lin & C.-I Peng) DAN *Begonia* Sp. DI DAERAH BUKIT MAJO, DUSUN LAYAR, DESA AGAK, KECAMATAN SEBANGKI, KABUPATEN LANDAK, KALIMANTAN BARAT

Abstrak

Begonia adalah salah satu genus tumbuhan berbunga yang tersebar dari daerah tropik hingga ke daerah subtropik. *Begonia* dapat tumbuh pada berbagai relung ekologi, dari dataran rendah hingga hutan pegunungan. Bukit Majo berada di Kecamatan Sebangki, Kabupaten Landak. Bukit Majo termasuk hutan primer yang memiliki iklim tropis dan mengalami dua pergantian musim setiap tahunnya yaitu musim penghujan dan musim kemarau. Sampai saat ini data keberadaan *Begonia* di daerah Sebangki khususnya Bukit Majo belum ada. Tujuan dari penelitian ini yaitu untuk mengetahui dan mendeskripsikan karakter morfologi spesies *Begonia* yang terdapat di Kawasan Bukit Majo. Penelitian dilaksanakan di kawasan Bukit Majo dengan menggunakan metode eksplorasi, dengan cara menjelajahi kawasan hutan. Perbedaan morfologi antara *Begonia magnicarpa* dan *Begonia* sp. cukup mencolok dan dapat diamati melalui berbagai karakter struktural seperti batang, daun, serta karakter bunga dan buah. Perbedaan morfologi bunga dan buah lebih dominan pada *Begonia magnicarpa* yang memiliki bunga majemuk dengan bunga jantan dan betina. Untuk *Begonia* sp. informasi terkait bunga dan buah belum tersedia dalam deskripsi.

Kata kunci : *Begonia magnicarpa*, *Begonia* sp, morfologi, Bukit Majo, Kecamatan Sebangki

MORFOLOGI TUMBUHAN *Begonia magnicarpa* (C. W. Lin & C.-I Peng) DAN *Begonia* Sp. DI DAERAH BUKIT MAJO, DUSUN LAYAR, DESA AGAK, KECAMATAN SEBANGKI, KABUPATEN LANDAK, KALIMANTAN BARAT

Abstract

Begonia is one of the genera of flowering plants distributed from tropical to subtropical regions. *Begonia* can grow in various ecological niches, ranging from lowlands to montane forests. Bukit Majo is located in Sebangki Subdistrict, Landak Regency. This area consists of primary forest with a tropical climate and experiences two seasonal changes each year, namely the rainy season and the dry season. To date, there is no available data on the presence of *Begonia* in Sebangki, particularly in Bukit Majo. The aim of this study was to identify and describe the morphological characteristics of *Begonia* species found in the Bukit Majo area. The research was conducted in Bukit Majo using an exploratory method by surveying the forest area. The morphological differences between *Begonia magnicarpa* and *Begonia* sp. are quite distinct and can be observed through several structural characters such as stems, leaves, as well as floral and fruit characteristics. Morphological differences in flowers and fruits are more dominant in *Begonia magnicarpa*, which has compound inflorescences with both staminate and pistillate flowers. For *Begonia* sp., information related to flowers and fruits is not yet available in the description.

Keywords: *Begonia magnicarpa*, *Begonia* sp., morphology, Majo Hill, Sebangki District

PRAKATA

Puji dan syukur penulis panjatkan kehadirat Tuhan Yang Maha Esa, karena berkat rahmat dan karunia-Nya penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul "**Morfologi Tumbuhan *Begonia magnicarpa* (C. W. Lin & C.-I Peng) Dan *Begonia* sp. Di Daerah Bukit Majo, Dusun Layar, Desa Agak, Kecamatan Sebangki, Kabupaten Landak, Kalimantan Barat**". Skripsi ini disusun sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Sains di Jurusan Biologi Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Tanjungpura Pontianak.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini tidak mungkin terselesaikan tanpa adanya dukungan, bantuan, dan bimbingan dari berbagai pihak selama penyusunan skripsi. Penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada kedua orang tua dan keluarga yang telah memberikan dukungan dan motivasi baik secara moril maupun materil dalam penyelesaian skripsi ini. sehingga penulis memiliki semangat dan motivasi dalam menyelesaikan skripsi ini. Penulis juga mengucapkan terima kasih sebesar-besarnya kepada Irwan Lovadi, S.Si,M.App.Sc,Ph.D selaku pembimbing pertama, dan Dr. Zulfa Zakiah, S.Si., M.Si selaku pembimbing kedua atas bimbingan, saran, serta motivasi yang diberikan selama penyusunan skripsi ini, serta Riza linda, S.Si., M.Si dan Siti Ifadatin, S.Si., M.Si selaku dosen penguji skripsi untuk semua saran, bimbingan, dan kritik yang membangun dalam penulisan skripsi ini sehingga skripsi ini dapat diselesaikan dengan baik. Penulis pada kesempatan ini juga menyampaikan terima kasih setulus-tulusnya kepada :

1. Prof. Dr. Gusrizal, S.Si.,M.Si., selaku Dekan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Tanjungpura Pontianak.
2. Dr. Kustiati, S.Si.,M.Si. selaku Ketua Jurusan Biologi Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Tanjungpura Pontianak.
3. Dosen Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Tanjungpura Pontianak. Kepala Laboratorium Zoologi Dr. Junardi, S.Si., M.Si, dan Kepala Laboratorium Biologi FMIPA Universitas Tanjungpura Mukarlina, S.Si., M.Si, tenaga kerja kependidikan (Tendik) Emma Khairiah, S.Si, Sri Rahayu, S.Si, Margie Surachman, S.Si serta Rikhsan Kurniatuhadi, S.Si., M.Si selaku dosen pembimbing Akademik.
4. Mahendra, S.Si, Erick Estrada, Okabius Pattria, S.Si, Siska Debora, S.Si, dan teman-teman Biosvat yang telah membantu, menegur, dan saling menguatkan selama masa perkuliahan. Semoga skripsi ini bermanfaat bagi pembaca.

Pontianak, 1 juli 2025

Rajoi Theofani Gedion

DAFTAR ISI

PRAKATA……..vi

DAFTAR ISI……..vii

DAFTAR GAMBAR……viii

BAB I PENDAHULUAN 1

1.1 Latar Belakang 1

1.2 Rumusan Masalah 2

1.3 Tujuan 2

1.4 Manfaat 2

BAB II TINJAUAN PUSTAKA 3

2.1 Tumbuhan *Begonia* 3

2.2 Sebaran Tumbuhan *Begonia* 4

2.3 Manfaat Tumbuhan *Begonia* 5

BAB III METODE PENELITIAN 6

3.1 Waktu dan Tempat 6

3.2 Alat dan Bahan 6

3.3 Deskripsi Lokasi Penelitian 6

3.4 Prosedur Penelitian 7

3.4.1 Pendataan *Begonia* dan Pembuatan Herbarium……..7

3.4.2 Identifikasi 8

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN 9

4.1 Hasil 9

4.1.1 Morfologi *Begonia magnicarpa* C. W. Lin & C.-I Peng…....9

4.1.2 Morfologi *Begonia* sp……..……11

4.1.3 Perbedaan Morfologi *Begonia Magnicarpa* C. W. Lin & C.-I Peng Dan *Begonia* sp…….12

4.2 Pembahasan……..14

BAB V PENUTUP……17

5.1 Simpulan……...17

5.2 Saran…….17

DAFTAR PUSTAKA……18

LAMPIRAN……...21

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Peta Lokasi Penelitian…….7
Gambar 4.1 Morfologi *Begonia magnicarpa* Bukit Majo Kecamatan Sebangki, Kabupaten Landak……10
Gambar 4.2 Morfologi *Begonia* sp. di Bukit Majo Kecamatan Sebangki, Kabupaten Landak……11

BAB I
PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Begonia adalah salah satu genus tumbuhan berbunga yang tersebar dari daerah tropik hingga ke daerah subtropik. *Begonia* dapat tumbuh pada berbagai relung ekologi, dari dataran rendah hingga hutan pegunungan (Efendi *et al*., 2017). *Begonia* memiliki karakter perawakan herba, tenda bunga saling bebas, bakal buah lebih dari satu ruang dan buah memiliki tiga sayap sehingga *Begonia* dapat dengan mudah dikenal (Kurnianingtyas, *et al*., 2022). Selain itu, *Begonia* memiliki karakter daun yang berbentuk asimetris, oval, menjari seperti daun palem, terompet atau berumbai-rumbai, tergantung dari spesiesnya (Ningsih *et al*., 2020). Menurut Wao *et al*. (2023) *Begonia* termasuk ke dalam kelompok tumbuhan dengan endemisitas yang tinggi. Spesies *Begonia* yang tergolong endemik di Indonesia tersebar di beberapa daerah, contohnya seperti *Begonia enoclocampa* yang merupakan jenis endemik di Sulawesi Selatan (Efendi & Maryanti, 2017).

Begonia di Indonesia memiliki keanekaragaman yang sangat besar dan menarik karena masih banyak jenis baru yang belum diketahui nama, persebaran dan statusnya di alam. Berdasarkan beberapa pustaka di Indonesia sudah tercatat sekitar 200 jenis dan banyak di antaranya berpotensi dikembangkan sebagai tanaman hias (Wiriadinata & Girmansyah, 2011). *Begonia* memiliki keunikan bentuk dan warna daunnya sehingga memiliki potensi sebagai tanaman hias. Selain itu ada juga yang berpotensi sebagai tanaman obat dan pada beberapa daerah di Indonesia *Begonia* dapat dimakan sebagai lalapan, sebagai campuran bumbu masak atau penghilang dahaga yang membuat *Begonia* memiliki peluang untuk dikembangkan lebih lanjut (Girmansyah, 2010).

Penelitian tumbuhan *Begonia* sudah banyak dilakukan di Kalimantan Barat. Penelitian Mahendra *et al*. (2023) di kawasan hutan yang berada di Kecamatan Entikong mendapatkan lima spesies tumbuhan *Begonia*, di antaranya *Begonia congesta, Begonia calcarea, Begonia paoana*, *Begonia kipandiensis,* dan *Begonia lailana*. Penelitian Ningsih *et al*. (2020) di Kabupaten Bengkayang diperoleh sebanyak lima spesies tumbuhan *Begonia*, di antaranya *Begonia serianensis, Begonia promethea, Begonia calcarean, Begonia bawangensis, Begonia*

magnicarpa. Penelitian Debora (2023) di kawasan jalur pendakian menuju Bukit Raya di Kawasan Resort Rantau Malam ditemukan lima spesies tumbuhan *Begonia* yaitu *Begonia lailana* Kiew & Geri, *Begonia mariaensis* Rimi & Simun, *Begonia paoana* Kiew & S. Julia, *Begonia danumensis* F.Y Chong dan *Begonia bawangensis* Girm, Randi & M. Hughes.

Bukit Majo berada di Kecamatan Sebangki, Kabupaten Landak. Bukit Majo termasuk hutan primer yang memiliki iklim tropis dan mengalami dua pergantian musim setiap tahunnya yaitu musim penghujan dan musim kemarau. Bukit Majo merupakan daerah yang memiliki curah hujan cukup tinggi dan juga merupakan daerah yang lembab sehingga memiliki peluang adanya tumbuhan *Begonia*. Sampai saat ini data keberadaan *Begonia* di daerah Sebangki khususnya Bukit Majo belum ada. Hasil survei yang telah dilakukan sebelumnya didapatkan setidaknya ada dua spesies tumbuhan *Begonia* yang terdapat di kawasan Bukit Majo.

1.2 Rumusan Masalah

Rumusan masalah dalam penelitian ini yaitu bagaimana karakter morfologi spesies *Begonia magnicarpa* dan *Begonia* sp. yang terdapat di Kawasan Bukit Majo?

1.3 Tujuan

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui dan mendeskripsikan karakter morfologi spesies *Begonia magnicarpa* dan *Begonia* sp. yang terdapat di Kawasan Bukit Majo.

1.4 Manfaat

Penelitian ini diharapkan dapat menambah informasi ilmiah mengenai karakter morfologi spesies *Begonia magnicarpa* dan *Begonia* sp. di Kalimantan Barat pada umumnya dan Kabupaten Landak. Informasi ilmiah ini dapat digunakan oleh pihak-pihak yang terkait untuk pelestarian tumbuhan *Begonia* sp. di kawasan Bukit Majo.