IDENTIFIKASI SPESIES BEGONIA DI HUTAN DESA NANGA JEMAH KECAMATAN BOYAN TANJUNG KABUPATEN KAPUAS HULU

SKRIPSI

JEKLIN DWI PUTRI
NIM G1011221014

FAKULTAS KEHUTANAN
UNIVERSITAS TANJUNGPURA
PONTIANAK
2026

PERNYATAAN MENGENAI SKRIPSI DAN SUMBER INFORMASI SERTA PEMEGANG HAK CIPTA

Dengan ini saya menyatakan bahwa skripsi berjudul Identifikasi Spesies *Begonia* di Hutan Desa Nanga Jemah Kecamatan Boyan Tanjung Kabupaten Kapuas Hulu adalah benar karya saya dengan arahan dari komisi pembimbing dan belum diajukan dalam bentuk apapun kepada perguruan tinggi mana pun.

Sumber informasi yang berasal atau dikutip dari karya yang diterbitkan maupun tidak diterbitkan dari penulis lain telah disebutkan dalam teks dan dicantumkan dalam Daftar Pustaka dibagian akhir skripsi ini. Hak cipta skripsi serta berbagai penemuan ilmiah dalam skripsi dipegang oleh mahasiswa dan pembimbing.

Pontianak, 28 Juli 2026

Jeklin Dwi Putri
NIM G1011221014

ABSTRAK

JEKLIN DWI PUTRI. Identifikasi Spesies *Begonia* di Hutan Desa Nanga Jemah Kecamatan Boyan Tanjung Kabupaten Kapuas Hulu. Dibimbing oleh SITI MASITOH KARTIKAWATI.

Begonia merupakan salah satu genus tumbuhan berbunga terbesar didunia, Hutan Desa Nanga Jemah, Kecamatan Boyan Tanjung, Kabupaten Kapuas Hulu memiliki kondisi lingkungan yang sesuai sebagai habitat *Begonia*, namun informasi mengenai spesies yang terdapat di kawasan tersebut masih terbatas. Penelitian ini bertujuan untuk mengidentifikasi dan mendeskripsikan spesies *Begonia* berdasarkan karakter morfologi vegetatif dan generatif serta kondisi habitatnya. Penelitian dilakukan menggunakan metode survei eksploratif melalui penelusuran jalur berdasarkan gradien ketinggian di Bukit Berangan. Pengumpulan data dilakukan dengan pencatatan data lapangan, pengambilan foto spesies, koleksi spesimen serta pengukuran faktor lingkungan. Hasil penelitian ditemukan lima spesies *Begonia*, yaitu *Begonia congesta*, *Begonia danumensis*, *Begonia kumangiana*, *Begonia paoana*, dan *Begonia* sp. Seluruh spesies termasuk ke dalam seksi *Petermannia*. *Begonia* ditemukan pada habitat lantai hutan dan bebatuan pada ketinggian 401–663 mdpl dengan suhu 26–27°C, kelembapan udara 99%, intensitas cahaya 169–854 lux, pH tanah 5,1–6,8, dan kelembapan tanah yang tinggi. Penelitian ini memberikan informasi dasar mengenai keanekaragaman Begonia di Hutan Desa Nanga Jemah serta menjadi data pendukung bagi upaya konservasi dan penelitian taksonomi *Begonia* di Kalimantan Barat.

Kata kunci: *Begonia*, Hutan Desa Nanga Jemah, identifikasi, *Petermannia*

ABSTRACT

JEKLIN DWI PUTRI. Identification of Begonia Species in the Forest of Nanga Jemah Village, Boyan Tanjung District, Kapuas Hulu Regency. Supervised by SITI MASITOH KARTIKAWATI.

Begonia is one of the largest genera of flowering plants in the world. The forest in Nanga Jemah Village, Boyan Tanjung Subdistrict, Kapuas Hulu Regency, has environmental conditions suitable for Begonia as a habitat; however, information regarding the species found in this area remains limited. This study aims to identify and describe Begonia species based on their vegetative and generative morphological characteristics as well as their habitat conditions. The study was conducted using an exploratory survey method involving trail transects based on elevation gradients on Berangan Hill. Data collection involved field data recording, photographing species, collecting specimens, and measuring environmental factors. The study identified five Begonia species: Begonia congesta, Begonia danumensis, Begonia kumangiana, Begonia paoana, and Begonia sp. All species belong to the Petermannia section. Begonias were found in forest floor and rocky habitats at elevations of 401–663 meters above sea level, with temperatures of 26–27°C, relative humidity of 99%, light intensity of 169–854 lux, soil pH of 5.1–6.8, and high soil moisture. This study provides basic information on the diversity of Begonia in the Nanga Jemah Village Forest and serves as supporting data for conservation efforts and taxonomic research on Begonia in West Kalimantan.

Keywords: Begonia, Nanga Jemah Village Forest, identification, Petermannia

IDENTIFIKASI SPESIES BEGONIA DI HUTAN DESA NANGA JEMAH KECAMATAN BOYAN TANJUNG KABUPATEN KAPUAS HULU

JEKLIN DWI PUTRI
NIM G1011221014

SKRIPSI
sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar
Sarjana dalam bidang Kehutanan

FAKULTAS KEHUTANAN
UNIVERSITAS TANJUNGPURA
PONTIANAK
2026

IDENTIFIKASI SPESIES BEGONIA DI HUTAN DESA NANGA JEMAH KECAMATAN BOYAN TANJUNG KABUPATEN KAPUAS HULU

Skripsi dipersiapkan dan disusun oleh:
JEKLIN DWI PUTRI
telah dipertahankan di depan Tim Penguji
pada tanggal 28 Juli 2026

Disetujui oleh

Pembimbing

Dr Siti Masitoh Kartikawati, SHut, MSi
NIP 197207092006042001

Penguji

Ir Muflihati, SHut, MSi, IPM
NIP 197607192005012001

Disahkan oleh
Dekan Fakultas Kehutanan
Universitas Tanjungpura

Prof. Dr. Ir. Farah Diba, SHut, MSi, IPU
NIP 197011161996012001

PRAKATA

Puji dan syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT atas segala rahmat dan karunia-Nya sehingga karya ini berhasil diselesaikan. Tema yang dipilih dalam penelitian yang dilaksanakan sejak bulan Juni 2026 ialah spesies *Begonia,* dengan judul Identifikasi Spesies *Begonia* di Hutan Desa Nanga Jemah Kecamatan Boyan Tanjung Kabupaten Kapuas Hulu.

Terima kasih penulis ucapkan kepada Ibu Dr. Siti Masitoh Kartikawati, S.Hut, M.Si selaku pembimbing, serta Ibu Ir. Muflihati, S.Hut, M.Si, IPM sebagai penguji yang telah banyak memberi saran. Terima kasih penulis ucapkan pula kepada Yayasan PRCF Indonesia, seluruh staf LPHD Nyuai Peningun, Tim Patroli LPHD Nyuai Peningun dan masyarakat yang telah membantu penulis selama penulis di lapangan. Ungkapan terima kasih juga penulis sampaikan kepada kedua orang tua penulis serta rekan-rekan mahasiswa dan semua pihak yang telah membantu dalam penyusunan karya ilmiah ini.

Semoga karya ilmiah ini bermanfaat.

Pontianak, 28 Juli 2026

Jeklin Dwi Putri
NIM. G1011221014

DAFTAR ISI

Halaman

PRAKATA i
DAFTAR ISI ii
DAFTAR TABEL iv
DAFTAR GAMBAR iv
DAFTAR LAMPIRAN v
PENDAHULUAN 1
Latar Belakang 1
Rumusan Masalah 2
Tujuan dan Manfaat 2
Kerangka Pikir 2
TINJAUAN PUSTAKA 4
Klasifikasi dan Morfologi Begonia 4
Pembagian Seksi Begonia di Kalimantan 5
Habitat Begonia 7
Identifikasi Tumbuhan 7
Hutan Desa Nanga Jemah 8
METODE PENELITIAN 9
Lokasi dan waktu penelitian 9
Alat, Bahan dan Objek Penelitian 9
Jenis dan sumber data 9
Variabel penelitian 11
Teknik pengumpulan data 11
Prosedur penelitian 11
Analisis data 12
GAMBARAN UMUM LOKASI PENELITIAN 13
Letak lokasi, luas dan batas wilayah 13
Topografi 13
Flora dan fauna 13
Aksesibilitas 13
HASIL DAN PEMBAHASAN 14
Habitat 16
Morfologi Batang 19
Morfologi Daun 21
Morfologi Bunga 23
Morfologi Buah 27
Deskripsi spesies 29
SIMPULAN DAN SARAN 43
Simpulan 43

Saran 43
DAFTAR PUSTAKA 44
LAMPIRAN 46
RIWAYAT HIDUP 48
GLOSARIUM 49

DAFTAR TABEL

Halaman

Tabel 1 Data spesies *Begonia* 10
Tabel 2 Morfologi daun *Begonia* 10
Tabel 3 Morfologi batang *Begonia* 10
Tabel 4 Morfologi bunga *Begonia* 10
Tabel 5 Ciri morfologi *Begonia* berdasarkan seksi 10
Tabel 6 Daftar spesies *Begonia* 14
Tabel 7 Ciri morfologi *Begonia* berdasarkan seksi 15
Tabel 8 Ciri morfologi *Begonia* berdasarkan seksi *(lanjutan)* 15
Tabel 9 Ciri morfologi *Begonia* berdasarkan seksi *(lanjutan)* 15
Tabel 10 Habitat *Begonia* 17
Tabel 11 Morfologi batang dan stipul 21
Tabel 12 Morfologi daun 23
Tabel 13 Morfologi daun *(lanjutan)* 23
Tabel 14 Perbungaan dan morfologi bunga 27
Tabel 15 Morfologi buah 29

DAFTAR GAMBAR

Halaman

Gambar 1 Diagram alir penelitian 3
Gambar 2 Morfologi *Begonia daunhitam* (Randi *et al.* 2020) 5
Gambar 3 Peta lokasi penelitian 9
Gambar 4 Jalur penelitian 11
Gambar 5 Morfologi batang dan stipul A. *Begonia congesta*; B. *Begonia danumensis*; C. *Begonia kumangiana*; D. *Begonia paoana*; E. *Begonia* sp. 20
Gambar 6 Morfologi daun A. *Begonia congesta*; B. *Begonia danumensis*; C. *Begonia kumangiana*; D. *Begonia paoana*; E. *Begonia* sp. 22
Gambar 7 Perbungaan A. *Begonia congesta*; B. *Begonia danumensis*; C. *Begonia kumangiana*; D. *Begonia paoana*; E. *Begonia* sp. 25
Gambar 8 Morfologi bunga A. *Begonia congesta*; B. *Begonia danumensis*; C. *Begonia kumangiana;* D. *Begonia paoana*; E. *Begonia* sp. 26
Gambar 9 Morfologi buah A. *Begonia congesta*; B. *Begonia danumensis*; C. *Begonia kumangiana*; D. *Begonia paoana*; E. *Begonia* sp. 28
Gambar 10 *Begonia congesta* Ridl. A. Perawakan; B. Batang; C. Stipul tampak atas; D. Stipul tampak bawah; E. Daun tampak atas; F. Daun tampak bawah; G. Perbungaan; H. Bunga jantan tampak samping; I. Bunga jantan tampak depan; J. Benang sari; K. Bunga betina tampak samping; L. Bunga betina tampak depan; M. Putik; N. Buah; O. Potongan melintang buah. 31

Gambar 11 *Begonia danumensis* F.Y.Chong. A. Perawakan; B. Batang; C. Stipul tampak atas; D. Stipul tampak bawah; E. Daun tampak atas; F. Daun tampak bawah; G. Perbungaan; H. Bunga jantan tampak samping; I. Bunga jantan tampak depan; J. Benang sari; K. Bunga betina tampak samping; L. Bunga betina tampak depan; M. Putik; N. Buah; O. Potongan melintang buah. 34
Gambar 12 *Begonia kumangiana* S.Julia & C.Y.Ling. A. Perawakan; B. Batang; C. Stipul tampak atas; D. Stipul tampak bawah; E. Daun tampak atas; F. Daun tampak bawah; G. Perbungaan; H. Bunga jantan tampak samping; I. Bunga jantan tampak depan; J. Benang sari; K. Bunga betina tampak samping; L. Bunga betina tampak depan; M. putik; N. Buah; O. Potongan melintang buah. 37
Gambar 13 *Begonia paoana* S.Julia & Kiew. A. Perawakan; B. Batang; C. Stipul tampak atas; D. Stipul tampak bawah; E. Daun tampak atas; F. Daun tampak bawah; G. Perbungaan; H. Bunga jantan tampak samping; I. Bunga jantan tampak depan; J. Benang sari; K. Bunga betina tampak samping; L. Bunga betina tampak depan; M. Putik; N. Buah; O. Potongan melintang buah. 40
Gambar 14 *Begonia sp*. A. Perawakan; B. Batang; C. Stipul tampak atas; D. Stipul tampak bawah; E. Daun tampak atas; F. Daun tampak bawah; G. Perbungaan; H. Bunga jantan tampak samping; I. Bunga jantan tampak depan; J. Benang sari; K. Bunga betina tampak samping; L. Bunga betina tampak depan; M. Putik; N. Buah; O. Potongan melintang buah. 42

DAFTAR LAMPIRAN

Halaman

Lampiran 1 Peta lokasi penelitian 46
Lampiran 2 Peta hasil temuan *Begonia* 46
Lampiran 3 Sebaran *Begonia* 47
Lampiran 4 Tim eksplorasi 47

PENDAHULUAN

Latar Belakang

Begonia merupakan tumbuhan herba berbunga yang termasuk dalam famili Begoniaceae (Ningsih *et al.* 2020). *Begonia* merupakan salah satu tumbuhan berbunga dengan genus terbesar keenam yang tersebar luas di daerah tropis hingga subtropis dengan jumlah spesies lebih dari 1.900 yang tersebar luas di seluruh dunia (Efendi *et al.* 2017; Moonlight *et al.* 2018; Hughes *et al.* 2015). *Begonia* memiliki ciri khas utama yaitu daun asimetris sehingga membuatnya dapat dengan mudah dikenal. Batang *Begonia* umumnya lunak dan berair, meskipun beberapa spesies menunjukkan bentuk semi-berkayu (Hughes *et al.* 2015). Bunga *Begonia* bersifat uniseksual, dengan bunga jantan dan betina yang terpisah tetapi terdapat dalam satu tanaman yang sama, serta memiliki variasi bentuk dan warna yang menarik (Doorenbos *et al.* 1998). Buahnya berbentuk kapsul dengan biji yang sangat kecil dan banyak, yang memudahkan penyebaran secara alami. Daun dengan corak warna yang menarik dan berbagai macam warna bunga menjadikan *Begonia* berpotensi untuk dijadikan sebagai tanaman hias (Kiew 2005). Selain itu, karena rasa asamnya beberapa jenis *Begonia* juga dimanfaatkan sebagai bahan pangan oleh masyarakat lokal, terutama sebagai sayuran atau lalapan, campuran bumbu masak dan penghilang dahaga serta sebagai tanaman obat (Girmansyah 2010).

Begonia dapat dijumpai di daerah hutan tropis basah, di tepi hulu sungai serta pada daerah pegunungan hingga ketinggian 2.400 mdpl (Suraini dan Sophia 2025; Merriansyah dan Putri 2021). *Begonia* juga dapat ditemui pada lantai hutan, tebing berkapur, tepi sungai atau tempat-tempat yang lembab dan sedikit ternaungi (Efendi *et al.* 2017; Siregar *et al.* 2018). Menurut Ningsih *et al.* (2020) dan Mahendra *et al.* (2023), *Begonia* dikatakan tumbuh pada daerah perbukitan dengan habitat sebagian besar terestrial, namun terdapat juga yang tumbuh sebagai litofit seperti dibatuan berpasir dan granit sehingga dapat dijumpai disekitar air terjun atau riam. Menurut Sang dan Kiew (2014) *Begonia* di pulau Borneo diperkirakan terdapat lebih dari 600 spesies, namun diantaranya masih banyak yang belum teridentifikasi. Menurut Hughes *et al.* (2015), jumlah spesies *Begonia* yang sudah tercatat di Borneo sebanyak 280 spesies. Sementara itu di Kalimantan yang teridentifikasi baru 34 spesies (Randi *et al.* 2026). Sebagian besar lainnya tercatat dibagian utara wilayah Malaysia dan Brunei. Perbedaan jumlah spesies tercatat ini menjadi alasan perlunya dilakukan penelitian *Begonia* di Kalimantan. Menurut Randi *et al.* (2025), perkembangan tentang temuan *Begonia* di Kalimantan khususnya cukup signifikan dan mulai menarik perhatian untuk dikumpulkan karena peluang yang masih tinggi untuk menemukan spesies yang belum dideskripsikan.

Kabupaten Kapuas Hulu merupakan salah satu Kabupaten di Kalimantan Barat yang menjadi pusat penelitian *Begonia.* Penelitian-penelitian yang dilakukan berhasil mempublikasikan catatan spesies baru termasuk yang endemik. Beberapa diantaranya *Begonia kapuashuluensis, Begonia patar, Begonia sangkulirangensis, Begonia daunhitam, Begonia lawar, Begonia sadtataiana* (Randi *et al.* 2022; Wang *et al.* 2020; Randi *et al.* 2026). Namun demikian, beberapa areal di Kabupaten Kapuas Hulu belum banyak dilakukan penelitian. Oleh karena itu perlu dilakukan penelitian lebih lanjut mengenai keberadaan *Begonia,* salah satunya di Hutan Desa Nanga Jemah khususnya di

Bukit Berangan, mengingat didaerah tersebut banyak karakteristik ekosistem yang sesuai dengan habitat *Begonia.*

Rumusan Masalah

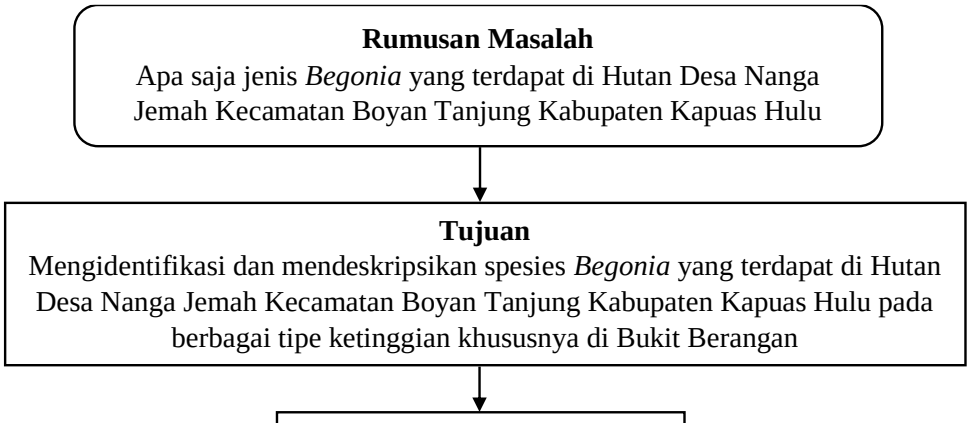
Hutan Desa Nanga Jemah merupakan salah satu kawasan hutan desa di Kabupaten Kapuas Hulu yang memiliki luas ± 4.160 ha dengan ekosistem hutan hujan tropis dan kondisi lingkungan lembap, teduh, serta didukung oleh keberadaan aliran sungai dan substrat berbatu yang berpotensi menjadi habitat yang sesuai bagi genus *Begonia.* Berdasarkan hasil survei awal, ditemukan 10 jenis *Begonia* yang tumbuh di sekitar aliran sungai, lantai hutan, tebing bebatuan, hingga perbukitan. Dari 10 spesies yang ditemukan tersebut 4 diantaranya telah teridentifikasi yaitu *Begonia amidalae, Begonia inggitiae, Begonia magentifolia*, dan *Begonia danumensis*, sedangkan 6 lainnya belum teridentifikasi secara pasti. Oleh karena itu, diperlukan penelitian lebih lanjut untuk mengidentifikasi spesies *Begonia* yang terdapat di Hutan Desa Nanga Jemah khususnya berdasarkan ketinggian tempat di Bukit Berangan.

Tujuan dan Manfaat

Penelitian ini bertujuan untuk mengidentifikasi dan mendeskripsikan spesies *Begonia* yang terdapat di Hutan Desa Nanga Jemah, Kecamatan Boyan Tanjung, Kabupaten Kapuas Hulu, pada berbagai ketinggian khususnya di Bukit Berangan melalui kegiatan pendeskripsian karakter morfologi secara vegetatif dan generatif serta pengoleksian spesimen. Hasil penelitian ini diharapkan dapat memberikan informasi dasar mengenai spesies *Begonia* di kawasan tersebut sehingga dapat menjadi data awal dalam mendukung upaya konservasi, pengelolaan serta pemanfaatan *Begonia.*

Kerangka Pikir

Hutan Desa Nanga Jemah memiliki tipe ekosistem yang sesuai dengan kriteria habitat *Begonia*. Dari hasil survei awal ditemukan 10 spesies *Begonia* yang tumbuah disekitar aliran sungai, tebing bebatuan, lantai hutan, hingga perbukitan. Dari 10 spesies yang ditemukan tersebut 4 diantaranya telah teridentifikasi yaitu *Begonia amidalae, Begonia inggitiae, Begonia magentifolia*, dan *Begonia danumensis*, sedangkan 6 lainnya belum teridentifikasi secara pasti. Oleh karena itu perlu dilakukan penelitian lebih lanjut tentang identifikasi spesies *Begonia* di Hutan Desa Nanga Jemah. Penelitian ini menggunakan metode survei dengan pengumpulan data berupa eksplorasi. Eksplorasi dilakukan berdasarkan tipe ketinggian Hutan Desa Nanga Jemah, lebih tepatnya di Bukit Berangan dengan ketinggian ± 840 mdpl. Pengambilan data dilakukan dengan pencatatan kedalam *tally sheet*, pengambilan foto spesimen di lapangan dan pembuatan spesimen herbarium. Selanjutnya identifikasi dilakukan dengan membandingkan buku identifikasi *Begonia,* Jurnal taksonomi *Begonia*, website *Begonia Resource Centre* (https://padme.rbge.org.uk/begonia), herbarium digital diantaranya *Global Biodiversiy Information Facility* (www.gbif.org) dan *Plants of the World Online* (www.powo.science.kew.org) serta bertanya pada ahli. Setelah teridentifikasi data tersebut dimasukkan kedalam tabel daftar spesies dan dideskrripsikan sesuai dengan ciri morfologi, habitat, dan faktor lingkungan.


Rumusan Masalah
Apa saja jenis *Begonia* yang terdapat di Hutan Desa Nanga Jemah Kecamatan Boyan Tanjung Kabupaten Kapuas Hulu
Tujuan
Mengidentifikasi dan mendeskripsikan spesies *Begonia* yang terdapat di Hutan Desa Nanga Jemah Kecamatan Boyan Tanjung Kabupaten Kapuas Hulu pada berbagai tipe ketinggian khususnya di Bukit Berangan