JENIS-JENIS TUMBUHAN ANGGREK (*Orchidaceae*) DI SUB DAS MENDALAM KAWASAN TAMAN NASIONAL BETUNG KERIHUN (TNBK) KABUPATEN KAPUAS HULU

ETA DWI MELANI
H1041201073

SKRIPSI

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

JENIS-JENIS TUMBUHAN ANGGREK (*Orchidaceae*) DI SUB DAS MENDALAM KAWASAN TAMAN NASIONAL BETUNG KERIHUN (TNBK) KABUPATEN KAPUAS HULU

ETA DWI MELANI
H1041201073

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 Tumbuhan Anggrek (*Orchidaceae*) di Sub DAS Mendalam Kawasan Taman Nasional Betung Kerihun (TNBK) Kabupaten Kapuas Hulu
Nama Mahasiswa	:	Eta Dwi Melani
NIM	:	H1041201073
Jurusan/Program Studi	:	Biologi/Biologi
Tanggal Lulus	:	24 Juli 2025
SK Pembimbing	:	No. 965/UN22.8/TD.06/2023 Tanggal 25 September 2023
SK Penguji	:	No. 245/UN22.8/TD.06/2025/Tanggal 16 Juli 2025

Dosen Pembimbing

Pembimbing I	Pembimbing II
Dr. Dwi Gusmalawati, S.Si., M.Si	Riza Linda, S.Si., M.Si
NIP 198408072014042002	NIP 197005071999032001

Dosen Penguji

Ketua Penguji	Anggota Penguji
Dr. Zulfa Zakiah, S.Si., M.Si	Masnur Turnip, S.Si., M.Sc
NIP 197306242000032001	NIP 197208181998022001

Pimpinan Sidang (merangkap anggota penguji)	Sekretaris Sidang (merangkap anggota penguji)
Dr. Dwi Gusmalawati, S.Si., M.Si	Riza Linda, S.Si., M.Si
NIP 198408072014042002	NIP 197005071999032001

Mengesahkan
Dekan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam
Universitas Tanjungpura

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

PERNYATAAN INTEGRITAS AKADEMIK

Saya yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama	: Eta Dwi Melani
NIM	: H1041201073
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 dipergunakan sebagaimana mestinya.

Pontianak, Juli 2025



Eta Dwi Melani
H1041201073

Jenis-jenis Tumbuhan Anggrek (*Orchidaceae*) di Sub DAS Mendalam Kawasan Taman Nasional Betung Kerihun (TNBK) Kabupaten Kapuas Hulu

Abstrak

Anggrek termasuk salah satu tumbuhan berbunga yang memiliki keunikan dari bagian bunga dan cara tumbuh serta memiliki keanekaragaman tinggi di Indonesia. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui jenis-jenis tumbuhan anggrek yang berada di Sub DAS Mendalam Taman Nasional Betung Kerihun (TNBK) Kabupaten Kapuas Hulu. Penelitian ini dilaksanakan pada Agustus sampai dengan September 2024 dan pengambilan data dilakukan dengan metode jelajah. Anggrek diidentifikasi berdasarkan karakter morfologi dan habitat yang dicocokkan dengan kunci identifikasi anggrek dan analisis data dilakukan secara deskriptif. Dua belas jenis anggrek dari sembilan genus berhasil diidentifikasi yaitu *Appendicula* sp., *Arundina graminifolia*, *Bulbophyllum* sp1 dan *Bulbophyllum* sp2, *Claderia viridiflora*, *Coelogyne* sp., *Dendrobium aloifolium*, *Dendrobium crumenatum* dan *Dendronium hosei*, *Liparis elegans*, *Plocoglottis acuminata* dan *Oberonia* sp.

Kata kunci: Anggrek, Inventarisasi, Jenis, Taman Nasional Betung Kerihun

Orchid Plant Species (*Orchidaceae*) in the Sub DAS Mendalam Betung Kerihun National Park (TNBK) Kapuas Hulu Regency

Abstract

Orchids are one of the flowering plants that have unique flower parts and ways of growing and have high diversity in Indonesia. This study aims to determine the types of orchid plants located in the Deep Sub Watershed of Betung Kerihun National Park (TNBK) Kapuas Hulu Regency. This research was conducted from August to September 2024 and data collection was carried out using the roaming method. Orchids were identified based on morphological and habitat characters matched with orchid identification keys and data analysis was done descriptively. Twelve orchid species from nine genera were identified, namely *Appendicula* sp., *Arundina graminifolia*, *Bulbophyllum* sp1 and *Bulbophyllum* sp2, *Claderia viridiflora*, *Coelogyne* sp., *Dendrobium aloifolium*, *Dendrobium crumenatum* and *Dendronium hosei*, *Liparis elegans*, *Plocoglottis acuminata* and *Oberonia* sp.

Keywords: Orchids, Inventory, Species, Betung Kerihun National Park

PRAKATA

Puji syukur kita panjatkan kepada ke hadirat Tuhan Yang Maha Esa, yang telah melimpahkan rahmat, ridha, serta karunia-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan penulisan skripsi yang berjudul "Jenis-Jenis Tumbuhan Anggrek (*Orchidaceae*) di Sub DAS Mendalam Kawasan Taman Nasional Betung Kerihun (TNBK) Kabupaten Kapuas Hulu". Skripsi ini disusun sebagai salah satu syarat mendapatkan gelar Sarjana Sains (S.Si) Program Studi Biologi, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Tanjungpura, Pontianak.

Penulis mengucapkan terima kasih kepada orang tua tercinta ayahanda Eko Supriyanto dan ibunda Rohana (almh.) yang telah memberi dukungan dan motivasi sehingga dapat menyelesaikan penelitian dengan baik. Penulis juga mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada Dr. Dwi Gusmalawati, S.Si, M.Si, selaku pembimbing pertama dan Riza Linda, S.Si, M.Si., selaku dosen pembimbing kedua dan pembimbing akademik yang telah memberikan arahan, bimbingan, serta masukan dari penyusunan skripsi hingga selesai dengan baik. Penyusunan skripsi ini juga tidak terlepas dari banyak dukungan dan bantuan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, penulis mengucapkan terima kasih 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 Program Studi Biologi Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Tanjungpura.
3. Sadtata Noor Adirahmanta, S.Hut, M.T. selaku Kepala Balai Taman Nasional Betung Kerihun dan Danau Sentarum, beserta semua staf yang telah membantu penelitian ini berlangsung terutama tim pemasangan kamera trap.
4. Dr. Zulfa Zakiah, S.Si, M.Si, selaku dosen penguji pertama dan Masnur Turnip, S.Si., M.Sc., selaku dosen penguji kedua yang telah memberikan saran dan arahan untuk perbaikan skripsi.
5. Seluruh Dosen dan Staf Jurusan Biologi Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Tanjungpura Pontianak yang memberi ilmu dan membantu selama perkuliahan hingga menyelesaikan skripsi ini.
6. Teman-teman Biofollan, terutama Cantika dan Ristia yang telah membantu penelitian dan penyusunan skripsi ini.

Penulis berharap skripsi ini dapat menjadi wawasan bagi pembaca dan menjadi salah satu referensi untuk penelitian selanjutnya sehingga diperoleh topik penelitian yang lebih beragam dan terbaru.

Pontianak, Juli 2025
Penulis

Eta Dwi Melani
H1041201073

DAFTAR ISI

DAFTAR ISI ..... **vii**

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 2

BAB II TINJAUAN PUSTAKA **3**

2.1 Deskripsi Tumbuhan Anggrek 3

2.2 Faktor Lingkungan Pertumbuhan Anggrek 7

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 Metode Penelitian 9

3.4.1 Pengambilan Data Anggrek 9

3.4.2 Identifikasi Jenis-jenis Anggrek 10

3.4.3 Pembuatan Kunci Determinasi 11

3.4.4 Pengukuran Parameter Lingkungan 11

3.5 Analisis Data 11

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN **12**

4.1 Hasil 12

4.2 Pembahasan 24

BAB V SIMPULAN DAN SARAN **27**

5.1 Simpulan 27

5.2 Saran 27

DAFTAR PUSTAKA **28**

LAMPIRAN **31**

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Pola Pertumbuhan Batang Anggrek 4
Gambar 2.2 Bentuk Daun dan Duduk Daun pada Anggrek 5
Gambar 2.3 Bagian-bagian Bunga Anggrek 6
Gambar 2.4 Contoh Buah Anggrek di Taman Anggrek Badak LNG 6
Gambar 3.1 Peta Lokasi Penelitian Jenis-jenis Anggrek di Sub DAS Mendalam Kawasan Taman Nasional Betung Kerihun (TNBK) Kabupaten Kapuas Hulu 9
Gambar 3.2 Zonasi anggrek pada pohon inang.....10
Gambar 4.1 *Appendicula* sp 14
Gambar 4.2 *Arundina graminifolia* (D.Don) Hochr. 15
Gambar 4.3 *Bulbophyllum* sp1 16
Gambar 4.4 *Bulbophyllum* sp2 17
Gambar 4.5 *Claderia viridiflora* Hook.f.. 18
Gambar 4.6 *Coelogyne* sp.. 18
Gambar 4.7 *Dendrobium aloifolium* (Blume) Rchb.f.. 19
Gambar 4.8 *Dendrodium crumenatum* Sw. 20
Gambar 4.9 *Dendronium hosei* Ridl. 21
Gambar 4.10 *Liparis elegans* Lindl.. 22
Gambar 4.11 *Oberonia* sp.. 23
Gambar 4.12 *Plocoglottis acuminata* Blume. 24

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Karakteristik Anggrek di Sub DAS Mendalam Kawasan Taman Nasional Betung Kerihun (TNBK) Kabupaten Kapuas Hulu 31
Lampiran 2 Dokumentasi Pengambilan Data Anggrek di Sub DAS Mendalam Kawasan Taman Nasional Betung Kerihun (TNBK) Kabupaten Kapuas Hulu 37

BAB I
PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Anggrek merupakan tumbuhan yang berasal dari famili *Orchidaceae*, salah satu tumbuhan berbunga yang dikenal karena keindahan dan kecantikan bunganya. Bunga pada tumbuhan anggrek memiliki corak, jenis dan warna yang indah dan unik (Ambarwari *et al.,* 2021). Keanekaragaman tanaman anggrek di dunia sangat tinggi karena anggrek salah satu tumbuhan yang banyak hidup di kawasan hutan tropis maupun subtropis, seperti Indonesia. Tumbuhan anggrek memiliki jumlah jenis lebih dari 26.000 yang tersebar di seluruh dunia. Indonesia memiliki keanekaragam anggrek sebanyak 6.000 jenis yang berada di hutan-hutan Indonesia (Fandani *et al*., 2018). Persebaran tumbuhan anggrek di Indonesia sebanyak 731 spesies di Pulau Jawa, 2.000 jenis di Kalimantan, 1.118 spesies di Sumatera dan 548 spesies di Sulawesi (Azhar *et al*., 2021).

Berdasarkan tempat hidup, tumbuhan anggrek terdiri dari terestrial, epifit dan litofit. Anggrek terestrial hidup di atas permukaan tanah, anggrek epifit menempel pada pohon dan tidak merugikan pohon yang ditumpangi dan anggrek litofit tumbuh pada bebatuan atau tanah berbatu (Wahyudi, 2015). Tumbuhan anggrek epifit berada di pohon yang ditumpangi untuk mendapatkan nutrisi dari lingkungannya dan cahaya matahari dengan jumlah yang banyak dibandingkan dengan anggrek terestrial yang hidup di lantai hutan (Puspaningtyas, 2007).

Penelitian tentang inventarisasi tumbuhan anggrek telah dilakukan di Kalimantan. Penelitian yang dilakukan oleh Aswadi (2015) di Hutan Adat Kantuk Kabupaten Sintang, mendapatkan 17 spesies yang didominasi genus *Bulbophyllum*. Penelitian Aping *et al.* (2019) di Sub DAS Sibau Taman Nasional Betung Kerihun, teridentifikasi 7 genus anggrek yang terdiri dari 24 spesies yang didominasi *Bulbophylum* dan *Coelogyne*. Penelitian Lestari *et al.* (2019) di Kawasan Taman Wisata Alam Bukit Kelam Kabupaten Sintang teridentifikasi 12 spesies yang termasuk ke dalam 11 genus. Penelitian Yerikho *et al*. (2018) di Hutan Dusun Sungai Pelaik, Desa Melemba, Taman Nasional Danau Sentarum, Kecamatan Batang Lupar, Kabupaten Kapuas Hulu teridentifikasi 26 spesies yang didominasi genus *Dendrobium* dan *Bulbophyllum.*

Sub DAS Mendalam merupakan Daerah Aliran Sungai yang berada di kawasan Taman Nasional Betung Kerihun. Hutan pada kawasan memiliki vegetasi pohon-pohon tinggi dan besar dengan area serasah yang tebal yang menyebabkan jenis anggrek pada kawasan ini belum diteliti secara intensif dan dipublikasikan sehingga datanya belum tercatat. Jenis-jenis anggrek di kawasan ini menjadi penunjang dan daya dukung untuk melakukan penelitian serta dapat sebagai pelestarian sumber daya. Berdasarkan hal tersebut, penelitian ini perlu dilakukan dalam upaya menginventarisasi tumbuhan anggrek yang masih terdapat di alam. Informasi dapat diperlukan dalam upaya meningkatkan pengolahan kawasan Taman Nasional.

1.2 Rumusan Masalah

Rumusan masalah pada penelitian ini, yaitu apa saja jenis-jenis tumbuhan anggrek yang berada di Sub DAS Mendalam Taman Nasional Betung Kerihun (TNBK) Kabupaten Kapuas Hulu?

1.3 Tujuan

Tujuan penelitian ini yaitu untuk mengetahui jenis-jenis tumbuhan anggrek yang berada di Sub DAS Mendalam Taman Nasional Betung Kerihun (TNBK) Kabupaten Kapuas Hulu.

1.4 Manfaat

Manfaat penelitian ini diharapkan dapat memberikan informasi tentang jenis-jenis tumbuhan anggrek dan dapat dijadikan dasar sebagai informasi untuk mendukung kelestarian dan pelindungan dalam mengetahui jenis-jenis tumbuhan anggrek yang berada di Sub DAS Mendalam Taman Nasional Betung Kerihun (TNBK) Kabupaten Kapuas Hulu.