INVENTARISASI JENIS-JENIS TUMBUHAN ANGGREK (*ORCHIDACEAE*) DI UPTD AGRIBISNIS KOTA PONTIANAK KALIMANTAN BARAT

UTIN FITRAH ALIASYARA
H1041191102

SKRIPSI

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

INVENTARISASI JENIS-JENIS TUMBUHAN ANGGREK (*ORCHIDACEAE*) DI UPTD AGRIBISNIS KOTA PONTIANAK KALIMANTAN BARAT

UTIN FITRAH ALISAYARA
H1041191102

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 :Inventarisasi Jenis-jenis Tumbuhan Anggrek (*Orchidaceae*) di UPTD Agribisnis Kota Pontianak Kalimantan Barat
Nama Mahasiswa : Utin Fitrah Aliasyara
NIM : H1041191102
Jurusan/Program Studi: Biologi/Biologi

Tanggal Lulus :
SK Pembimbing : No.2769 / DST/UN22.8/TD.06/2024/ Tanggal 13 September 2024
SK Penguji : No. / DST/UN22.8/TD.06/2026/Tanggal

Dosen Pembimbing

Pembimbing I	Pembimbing II
Prof.Dr Rafdinal ,S.Si.,M.Si	Riza Linda, S.Si., M.Si.
NIP.19710831199903102	NIP.1970050719990332001

Dosen Penguji

Ketua Penguji	Anggota Penguji
Dr. Dwi Gusmalawati, S.Si.,M.Si	Dr. Zulfa Zakiah, S.Si., M.Si
NIP.198408072014042002	NIP.197306242000032001

Pimpinan Sidang (merangkap anggota penguji)	Sekretaris Sidang (merangkap anggota penguji)
Prof.Dr Rafdinal ,S.Si.,M.Si	Riza Linda, S.Si., M.Si.
NIP.197108311999031002	NIP.1970050719990332001

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 di bawah ini:

Nama	: Utin Fitrah Aliasyara
NIM	: H1041191102
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, Juni 2026

Utin Fitrah Aliasyara
H1041191102

Inventarisasi Jenis-Jenis Tumbuhan Anggrek di UPTD Agribisnis Kota Pontianak Kalimantan Barat

Abstrak

Tumbuhan Anggrek Famili *Orchidaceae* merupakan tumbuhan yang memiliki estetika yang tinggi dengan dilestarikan dan dibudidayakan secara *ex-situ*. Konservasi *ex-situ* satu diantaranya dilakukan di Unit Pelaksana Teknis Daerah (UPTD) Agribisnis Kota Pontianak. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui jenis-jenis tumbuhan dari Famili *Orchidaceae* yang terdapat di kawasan UPTD Agribisnis Kota Pontianak Kalimantan Barat. Metode penelitian yang digunakan adalah metode jelajah (*cruise method*). Hasil penelitian menunjukkan jenis-jenis anggrek di UPTD Agribisnis berjumlah 16 jenis tumbuhan *Orchidaceae* ,yaitu *Grammatophyllum speciosum* (Blume) Lindl., *Coelegyne pandurata* Lindl., *Phalaenopsis bellina* Rchb.f., *Phalaenopsis pantherina* Rchb.f., *Cymbidium aloifolium* L. Sw., *Dimorphorchis lowii* Lindl., *Dendrobium anosmum* Lindl., *Vanda dearei* Rchb.f., *Bromheadia finlaysoniana* Lindl.Miq., *Bulbophyllum beccarii* Rchb.f., *Phalaenopsis cornu-cervi* Blume.Rchb.f., *Eria mucronata* Lindl., *Coelogyne rochussenii* deVrisse., *Oncidium goldiana* F.Atherton., *Epigenium treacherianum* , Rchb. f. ex Hook. f. *Bulbophyllum macraei* Lindl.Rchb.f.

Kata kunci: *Inventarisasi, Anggrek, UPTD Agribisnis, Jenis*

Inventory of Orchid Plant Types (Orchidaceae) at the UPTD Agribisnis Pontianak City West Kalimantan

Abstract

Orchids of the Orchidaceae family are highly aesthetic plants that are conserved and cultivated ex situ. One such ex situ conservation effort is carried out at the Pontianak City Agribusiness Regional Technical Implementation Unit (UPTD). This study aims to identify the species of plants in the Orchidaceae family found within the Pontianak City Agribusiness UPTD area in West Kalimantan. The research method used was the cruise method. The results of the study indicate that there are 16 species of Orchidaceae plants at the Pontianak City Agribusiness UPTD, namely Grammatophyllum speciosum (Blume) Lindl.*, Coelegyne pandurata* Lindl.*, Phalaenopsis bellina* Rchb.f.*, Phalaenopsis pantherina* Rchb.f.*, Cymbidium aloifolium* L. Sw.*, Dimorphorchis lowii* Lindl.*, Dendrobium anosmum* Lindl.*, Vanda dearei* Rchb.f.*, Bromheadia finlaysoniana* Lindl. Miq.*, Bulbophyllum beccarii* Rchb.f.*, Phalaenopsis cornu-cervi* Blume.Rchb.f.*, Eria mucronata* Lindl.*, Coelogyne rochussenii* deVrisse.*, Oncidium goldiana* F.Atherton.*, Epigenium treacherianum,* Rchb. f. ex Hook. f.*, Bulbophyllum macraei* Lindl. Rchb.f.

Keywords: *Inventory, Orchid, UPTD Agribusiness, Species*

PRAKATA

Puji dan syukur dipanjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa atas segala berkat dan rahmat yang diberikan kepada Penulis sehingga dapat menyelesaikan Skripsi ini. Penelitian dan penulisan skripsi dengan judul "Inventarisasi Jenis-Jenis Tumbuhan Anggrek (*Orchidaceae*) di UPTD Agribisnis Kota Pontianak Kalimantan Barat yang telah dilakukan dalam rangka memenuhi salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Sains (S.Si) pada Program Studi Biologi Fakultas Matermatika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Tanjungpura.

Penulis menyadari selama menjalani perkuliahan dan dalam proses penyelesaian skripsi ini melibatkan banyak pihak dalam memberi bantuan, bimbingan serta masukan. Oleh karena itu, penulis mengucapkan banyak terima kasih khususnya kepada kedua orang tua penulis, Alm. Dr.H.Gusti Suryansyah, M.Si dan Siti Hasanah, dua orang yang sangat berharga dalam hidup penulis, yang tak pernah lelah dalam mendoakan serta memberikan semangat dan dukungannya. Selain itu penulis juga mengucapkan banyak 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 Jurusan Biologi Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Tanjungpura, yang telah banyak memberi motivasi dan dukungan selama melaksanakan perkuliahan.
3. Firman Saputra, S.Si., M.Sc.selaku Dosen Pembimbing Akademik yang mulai dari awal perkuliahan selalu memberi arahan, motivasi dan dukungan dalam melaksanakan perkuliahan serta menyelesaikan penulisan Skripsi.
4. Prof. Dr. Rafdinal, S.Si., M.Si. selaku dosen pembimbing pertama yang telah menyediakan waktu, tenaga dan pikiran yang sangat berharga dalam menyelesaikan penelitian dan penulisan Skripsi.
5. Riza Linda, S.Si., M.Si.selaku dosen pembimbing kedua yang telah menyediakan waktu, tenaga dan pikiran yang sangat berharga dalam membimbing serta memberikan kesempatan bagi penulis untuk melakukan proyek penelitian dan menyelesaikan penulisan Skripsi.
6. Dr. Dwi Gusmalawati, S.Si., M.Si., dan Dr. Zulfa Zakiah, S.Si., M.Si. selaku dosen penguji 1 dan 2 yang telah bersedia meluangkan waktu dan memberikan masukan dalam penyempurnaan Skripsi.
7. Seluruh Dosen di Jurusan Biologi Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Tanjungpura yang telah memberikan ilmu dan pengalaman yang sangat berharga selama menempuh perkuliahan.

8. Abang penulis Gusti Fiqry Azizurrahmansyah dan Gusti Fakhri Aliansyah, serta Kakak Ipar penulis Rizky Meidiana Astuti dan Fildzah Nur Shabrina yag mendukung dan membantu penulis dari awal perkuliahan hingga penyempurnaan skripsi ini
9. Pak Suluh dan Pak Ulung yang menemani dan membantu saya pemgambilan data lapangan.
10. Wawan Ridwan Setiawan, Rika Ratna Ningsih, Utin Ramadhania, Suhandi, Syffa Juniarti, Sri Wahyuni rekan - rekan yang membantu dan memberikan pendapat atas penyempurnaan skripsi ini.
11. Teman Angkatan Biologi 2019 (Biosaver) yang membantu saya dalam perkuliahan.

Semoga Tuhan Yang Maha Esa membalas kebaikan semua pihak yang telah membantu. Penulis berharap semoga skripsi ini bermanfaat bagi pembaca dan perkembangan ilmu pengetahuan.

Pontianak, Juni 2026

Penulis

Utin Fitrah Aliasyara

DAFTAR ISI

Halaman

PRAKATA v
DAFTAR ISI vi
DAFTAR GAMBAR vii
DAFTAR TABEL vii
DAFTAR LAMPIRAN vii
BAB I PENDAHULUAN 1
1.1 Latar Belakang 1
1.2 Rumusan Masalah 3
1.3 Tujuan 3
1.4 Manfaat 3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA 5
2.1 Taksonomi Famili *Orchidaceae* 5
2.2 Deskripsi *Orchidaceae* 7
2.3 Penyebaran dan Habitat *Orchidaceae* 11
2.3 Ekologi Tumbuhan *Orchidaceae* 12

BAB III METODE PENELITIAN 14
3.1 Waktu dan Tempat Penelitian 14
3.2 Alat dan Bahan 14
3.3 Faktor Lingkungan 14
3.4 Deskripsi Lokasi Penelitian 14
3.5 Metode Penelitian 15
3.5.1 Pengambilan dan Pengamatan Sampel Tumbuhan *Orchidaceae* 15
3.5.2 Identifikasi Jenis Tumbuhan *Orchidaceae* 15
3.5.3 Analis Data 16

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN 17
4.1 Hasil 17
4.1.1 Jenis Anggrek yang ditemukan di UPTD Agribisnis 17
4.1.2 Deskripsi Morfologi Inventarisasi Jenis-Jenis Tumbuhan Anggrek (*Orchidaceae*) di UPTD Agribisnis Kota Pontianak Kalimantan Barat 18
4.2 Pembahasan 34

BAB V PENUTUP 41
5.1 Simpulan 41
5.2 Saran 41

DAFTAR PUSTAKA 42

LAMPIRAN 47

DAFTAR TABEL

Halaman

Tabel 4.1. Inventarisasi Jenis-jenis anggrek yang ditemukan yaitu Anggrek Epifit di UPTD Agribisnis Kota Pontianak Kalimantan Barat..... 17

Tabel 4.2 Pengukuran Faktor Lingkungan BMKG di UPTD Agribisnis Kota Pontianak Kalimantan Barat..... 18

DAFTAR GAMBAR

Halaman

Gambar 2.1 Bagian Tumbuhan *Orchidaceae* 8

Gambar 2.2 Akar Anggrek Epifit 9

Gambar 2.3 Morfologi Bunga Anggrek 10

Gambar 3.1 Peta Lokasi Penelitian Inventarisasi Jenis-Jenis Tumbuhan Anggrek di UPTD Agribisnis Kota Pontianak Kalimantan Barat 15

Gambar 4.1 Karakter Morfologi *Grammatophylum spesiosum* (Blume) Lindl 19

Gambar 4.2 Karakter Morfologi *Coelogyne pandurata* Lindl 20

Gambar 4.3 Karakter Morfologi *Phalaenopsis bellina* Rchb.f 21

Gambar 4.4 Karakter Morfologi *Phalaenopsis pantherina* Rchb.f 22

Gambar 4.5 Karakter Morfologi *Cymbidium aloifolium* L.S.w 23

Gambar 4.6 Karakter Morfologi *Dimorphorchis lowii* Lindl 24

Gambar 4.7 Karakter Morfologi *Dendrobium anosmum* Lindl 25

Gambar 4.8 Karakter Morfologi *Vanda dearei* Rchb.f 26

Gambar 4.9 Karakter Morfologi *Bromheadia finlaysoniana* Lindl.Miq 27

Gambar 4.10 Karakter Morfologi *Bulbophyllum beccarii* Rchb.f 28

Gambar 4.11 Karakter Morfologi *Phalenopsis cornu-cervi* Blume.Rchb.f 29

Gambar 4.12 Karakter Morfologi *Eria mucronata* Lindl 30

Gambar 4.13 Karakter Morfologi *Coelogyne rochussenii* de Vrisse 31

Gambar 4.14 Karakter Morfologi *Oncidium goldiana* F.Atherton 32

Gambar 4.15 Karakter Morfologi *Epigenium treacherianum* Rchb.f. ex.Hook..... 33

Gambar 4.16 Karakter Morfologi *Bulbophyllum macraei* Lindl.Rchb.f 34

DAFTAR LAMPIRAN

Halaman

Lampiran 1. Tabel Karakteristik Anggrek di UPTD Agribisnis Kota Pontianak Kalimantan Barat 47
Lampiran 2. Pengukuran Rerata Bulan Mei 2026 Faktor Lingkungan BMKG di UPTD Agribisnis Kota Pontianak Kalimantan Barat 58
Lampiran 3. Dokumentasi Pengambilan Data di UPTD Agribisnis Kota Pontianak Kalimantan Barat 59

BAB I
PENDAHULUAN

1.1 Latar belakang

Tumbuhan Anggrek atau *Orchidaceae* merupakan salah satu famili tumbuhan yang memiliki tingkat keragaman yang cukup besar dan hampir tersebar di seluruh bagian dunia. Famili *Orchidaceae* menempati 7 - 10% tumbuhan berbunga dan memiliki kurang lebih 20.000 sampai 35.000 jenis di dunia. Sekitar 4.000 sampai 5.000 jenis anggrek yang tumbuh di Indonesia terdapat 1.118 jenis anggrek yang telah diketahui spesiesnya terdapat di Sumatera dan di Kalimantan Barat ditemukan ada 257 jenis Anggrek (Hartini dan Puspitaningtyas, 2005).

Tumbuhan Anggrek telah lama dikenal oleh masyarakat luas, baik sebagai tumbuhan hias atau bunga hias. Tumbuhan Anggrek memiliki ciri khusus dengan bentuk dan warna bunga yang khas. Bunga yang khas dan unik dalam bentuk serta warna inilah yang membuat anggrek menjadi salah satu tumbuhan bunga yang populer di Indonesia. Tumbuhan Anggrek memiliki sistem perakaran serabut dan memiliki akar fungsi seperti akar lekat dan akar udara yang biasa tumbuh pada *pseudobulb* atau pada ruas batang dengan pertumbuhan sympodial dan monopodial. Pada umumnya permukaan daun tumbuhan anggrek dilapisi oleh lapisan lilin yang melindungi tumbuhan dari serangan hama, penyakit dan pertahanan terhadap kondisi lingkungan yang kurang sesuai (Sutiyoso dan Puspitaningtyas, 2005).

Bunga anggrek memiliki variasi bentuk, warna dan ukuran yang bermacam-macam dengan ciri - ciri unik menjadi daya tarik dari anggrek (*Orchidaceae*). Anggrek memiliki karakteristik habitat yang berbeda-beda. Hal ini membuat anggrek mempunyai keanekaragaman yang cukup tinggi dan sebagian besar habitat anggrek adalah epifit namun ada pula yang terestrial maupun litofit (Demena *et al*., 2020). Anggrek merupakan tumbuhan yang perlu dijaga kelestariannya. Salah satu upaya preventif untuk menjaga kelestarian anggrek

yaitu dengan eksplorasi dan inventarisasi sebagai proses awal dari tindakan konservasi.

Usaha perlindungan anggrek dengan cara pembudidayaan diluar habitat asli disebut sebagai konservasi *ex-situ*. UPTD Agribisnis merupakan satu diantaranya dalam konservasi *ex-situ* dilakukan di Kalimantan Barat, dapat dilakukan secara *ex-situ* upaya pelestarian keanekaragaman hayati yang dilakukan di luar habitat alami suatu spesies, langkah utama untuk melindungi keanekaragaman hayati, Pelestarian anggrek dari cara pembudidayaan di luar habitat asli seperti di UPTD Agribisnis melakukan konservasi secara *ex-situ*. Usaha Pelestarian dengan cara pembudidayaan anggrek yang ada di UPTD Agribisnis baik anggrek terestrial maupun epifit. Pelestarian dan Pembudidayaan di UPTD Agribisnis berupa anggrek-anggrek alam dan anggrek-anggrek hibrid.

Penelitian tentang tumbuhan anggrek di Kalimantan Barat telah dilakukan antara lain penelitian Antonius *et al*., (2023) mendapatkan 16 jenis dari 11 genus tumbuhan anggrek di Kawasan Hutan Lindung Bukit Betung Kenepai Kabupaten Sintang. Penelitian Agus *et al*., (2018) mendapatkan 16 jenis dari 8 genus tumbuhan anggrek di Kawasan Bukit Wangkang Kabupaten Kubu Raya. Penelitian Novita *et al*., (2020) mendapatkan 19 jenis dari 15 genus tumbuhan anggrek di Kawasan Gunung Poteng Cagar Alam Raya Pasi Kota Singkawang Provinsi Kalimantan Barat. Penelitian Aswadi *et al*., (2015) mendapatkan 17 jenis dari 9 genus tumbuhan *Orchidaceae* di Kawasan Hutan Adat Kantuk Kabupaten Sintang Kalimantan Barat. Penelitian Sarina *et al*., (2018) mendapatkan 11 jenis dari 8 genus tumbuhan *Orchidaceae* di Kawasan Hutan Sekunder pada Areal IUPHHK HTI PT Bhatara Alam Lestari Kabupaten Mempawah Temikat Alam Lestari (BAL).

Unit Pelaksana Teknis Daerah (UPTD) Agribisnis ini, juga terdapat Konservasi ex-situ orchid, yaitu : pusat pembudidayaan berbagai macam anggrek, termasuk anggrek hitam (*Coelogyne pandurata*) yang merupakan jenis anggrek khas Kalimantan yang kini sudah mulai langka, dalam mengantisipasi kepunahan anggrek spesies, dapat dilakukan dengan dua cara konservasi. Pertama, konservasi

secara *ex-situ* yang dilakukan langsung dihabitat aslinya yakni konservasi anggrek spesies dikoleksi dan ditanam di luar habitat aslinya, seperti melaksanakan budidaya anggrek hitam secara Teknik Kultur jaringan yaitu metode untuk mengisolasi bagian dari tanaman (protoplasma, sel, jaringan, organ) serta menumbuhkannya dalam kondisi aseptik sehingga bagian-bagian tersebut dapat memperbanyak diri dan beregenerasi menjadi tanaman lengkap kembali. Cara kedua yakni konservasi dilakukan secara in-situ yang dilakukan di luar habitat aslinya. Artinya, anggrek spesies dibiarkan hidup di habitatnya untuk melindungi ekosistem dan habitat alaminya, UPTD Agribisnis sebagai pusat edukasi.

Beberapa jenis tumbuhan *Orchidaceae* dapat ditemukan pada daerah ini dan dimanfaatkan oleh masyarakat setempat. Namun demikian, informasi ilmiah tentang jenis tumbuhan *Orchidaceae* di kawasan UPTD Agribisnis belum ada. Berdasarkan hal tersebut, maka perlu dilakukan penelitian tentang jenis-jenis tumbuhan *Orchidaceae* di UPTD Agribisnis Kota Pontianak untuk upaya memperoleh data konservasi ex-situ orchid yang dapat dijadikan dasar dalam kegiatan pelestarian dan pembudidayaan. Lokasi dan kondisi lingkungan yang berbeda diduga memiliki jenis tumbuhan *Orchidaceae* yang berbeda pula sehingga berpotensi ditemukan jenis baru di UPTD Agribisnis Kota Pontianak.

1.2 Rumusan Masalah

Rumusan masalah pada penelitian ini adalah jenis-jenis tumbuhan dari Famili *Orchidaceae* apa saja yang terdapat di kawasan UPTD Agribisnis Kota Pontianak Kalimantan Barat?

1.3 Tujuan

Tujuan penelitian ini yaitu mengetahui jenis-jenis tumbuhan dari Famili *Orchidceae* yang terdapat di kawasan UPTD Agribisnis Kota Pontianak Kalimantan Barat.

1.4 Manfaat

Hasil dari penelitian ini diharapkan dapat memberikan informasi mengenai jenis-jenis tumbuhan Famili *Orchidaceae* yang terdapat di kawasan UPTD Agribisnis Kota Pontianak Kalimantan Barat sehingga dapat dijadikan dasar dalam upaya pelestarian, pengelolaan, dan pemanfaatan tumbuhan Famili *Orchidaceae* di kawasan tersebut.