

**SKRIPSI**

**INVENTARISASI JENIS TUMBUHAN ANGGREK (*Orchidaceae*)  
DI KAWASAN LEMBAH KAHUNG KABUPATEN BANJAR  
KALIMANTAN SELATAN**

**Oleh**

**DIANA FEBRIANI**



**FAKULTAS KEHUTANAN**

**UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT**

**BANJARBARU**

**2025**

**INVENTARISASI JENIS TUMBUHAN ANGGREK (*Orchidaceae*)  
DI KAWASAN LEMBAH KAHUNG KABUPATEN BANJAR  
KALIMANTAN SELATAN**

**Oleh**

**DIANA FEBRIANI  
2010611220005**

Skripsi

Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh Gelar Sarjana Kehutanan Program  
Studi Kehutanan

**FAKULTAS KEHUTANAN  
UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT  
BANJARBARU  
2025**

Judul Penelitian : **Inventarisasi Jenis Tumbuhan Anggrek  
(*Orchidaceae*) Di Kawasan Lembah Kahung  
Kabupaten Banjar Kalimantan Selatan**

Nama Mahasiswa : **Diana Febriani**

NIM : **2010611220005**

Minat Studi : **Silvikultur**

Telah Dipertahankan di Depan Dewan Penguji  
Pada Tanggal 16 Desember 2024

Pembimbing I

Pembimbing II



**Ir. H. Ahmad Yamani, M.P.**  
**NIP. 196007021989031005**



**Rina Kanti, S.Hut., M.P.**  
**NIP. 196805231997032001**

Mengetahui

Koordinator,  
Program Studi Kehutanan



**Ir. Fanny Rianawati, M.P.**  
**NIP. 196712121997032001**

Dekan,  
Fakultas Kehutanan



**Prof. Dr. Kissinger, S.Hut., M.Si.**  
**NIP. 197304261998031001**

## PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini menyatakan bahwa skripsi ini bukan karya ilmiah yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar kesarjanaan di perguruan tinggi lain. Di dalam skripsi ini tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis memang diacu di dalam naskah dan disebutkan di dalam daftar pustaka. Apabila dikemudian hari dijumpai hal-hal yang bertentangan dengan hal itu, akibatnya tidak merupakan tanggung jawab pembimbing.

Banjarbaru, Desember 2024



Diana Febriani

## ABSTRAK

**DIANA FEBRIANI.** 2025. “Inventarisasi Jenis Tumbuhan Anggrek (*Orchidaceae*) Di Kawasan Lembah Kahung Kabupaten Banjar Kalimantan Selatan”. Skripsi, Program Studi Kehutanan Fakultas Kehutanan Universitas Lambung Mangkurat. Pembimbing: Ir. H. Ahmad Yamani, M.P dan Rina Kanti, S.Hut., M.P.

Kata Kunci : Anggrek, Keanekaragaman, Lembahg Kahung, Pohon Inang

Anggrek (*Orchidaceae*) memiliki peran penting dalam menjaga keseimbangan ekosistem hutan. Salah satu jenisnya, anggrek epifit, tumbuh melekat pada batang, cabang, atau ranting pohon, baik yang hidup maupun yang mati. Data inventarisasi anggrek diperlukan untuk mengetahui nilai indeks keanekaragaman tumbuhan ini. Meskipun penelitian tentang anggrek di Indonesia sudah banyak dilakukan, kajian spesifik di Kalimantan Selatan, terutama di Lembah Kahung, masih terbatas. Oleh karena itu, penelitian ini bertujuan untuk menginventarisasi jenis anggrek, menganalisis sebarannya, serta menilai tingkat keanekaragaman dan keseragamannya di kawasan Lembah Kahung, Desa Belangian, Kabupaten Banjar, Kalimantan Selatan. Penelitian ini berlangsung dari Juni hingga November 2024 di Desa Belangian, Kecamatan Aranio. Objek yang diamati meliputi jenis anggrek dan pohon inangnya. Untuk mempermudah pengamatan, dibuat peta tematik dugaan habitat anggrek berdasarkan data spasial yang diklasifikasi menggunakan *Normalized Difference Vegetation Index* (NDVI). Jumlah sampel plot ditentukan dengan *Intensitas Sampling* (IS) sebesar 0,01% dari luas wilayah yang dikategorikan sebagai area dengan kerapatan vegetasi sangat tinggi, yang dianggap representatif sebagai habitat anggrek. Plot penelitian ditentukan dengan metode *purposive sampling*, yaitu dengan menjelajahi wilayah dan menetapkan plot penelitian di lokasi yang ditemukan anggrek. Metode transek digunakan di sepanjang jalur pendakian, dengan ukuran setiap plot 20 m × 20 m. Data yang dikumpulkan mencakup jenis anggrek, jumlah individu, habitatnya (epifit atau terestrial), serta jenis pohon inangnya. Hasil penelitian menunjukkan adanya 16 jenis anggrek di sepanjang jalur penelitian. Dari jumlah tersebut, 15 jenis merupakan anggrek epifit yang berasal dari 11 genus, sementara 1 jenis merupakan anggrek terestrial. Anggrek-anggrek ini ditemukan tumbuh menumpang pada 10 jenis pohon inang. Pola sebarannya bervariasi: 14 jenis tersebar secara acak, sementara masing-masing 1 jenis tersebar dalam pola berkelompok dan seragam. Indeks keanekaragaman anggrek di kawasan ini tergolong sedang, sedangkan indeks keseragaman tinggi, yang menunjukkan bahwa setiap jenis anggrek tersebar cukup merata.

## ABSTRACT

**DIANA FEBRIANI.** 2025. “Inventory of Orchid Plant Species (*Orchidaceae*) in the Kahung Valley Area, Banjar Regency, South Kalimantan”. Thesis, Forestry Study Program, Faculty of Forestry, Lambung Mangkurat University. Advisors: Ir. H. Ahmad Yamani, M.P and Rina Kanti, S.Hut., M.P.

Keywords: Orchids, Diversity, Lembahg Kahung, Host Trees

Orchids (*Orchidaceae*) play an important role in maintaining the balance of forest ecosystems. One type, epiphytic orchids, grows attached to tree trunks, branches, or twigs, both living and dead. Orchid inventory data is needed to determine the value of this plant diversity index. Although research on orchids in Indonesia has been widely conducted, specific studies in South Kalimantan, especially in the Kahung Valley, are still limited. Therefore, this study aims to inventory orchid species, analyze their distribution, and assess the level of diversity and uniformity in the Kahung Valley area, Belangian Village, Banjar Regency, South Kalimantan. This research took place from June to November 2024 in Belangian Village, Aranio District. The objects observed included orchid species and their host trees. To facilitate observation, a thematic map of the estimated orchid habitat was made based on spatial data classified using the Normalized Difference Vegetation Index (NDVI). The number of plot samples was determined by the Sampling Intensity (IS) of 0.01% of the area categorized as an area with very high vegetation density, which is considered representative of orchid habitat. The research plot was determined using the purposive sampling method, namely by exploring the area and establishing a research plot at the location where the orchid was found. The transect method was used along the hiking trail, with each plot measuring 20 m × 20 m. The data collected included the type of orchid, the number of individuals, its habitat (epiphyte or terrestrial), and the type of host tree. The results of the study showed that there were 16 types of orchids along the research trail. Of these, 15 types are epiphyte orchids from 11 genera, while 1 type is a terrestrial orchid. These orchids were found growing on 10 types of host trees. The distribution pattern varies: 14 species are randomly distributed, while 1 species is distributed in a group and uniform pattern. The orchid diversity index in this area is moderate, while the uniformity index is high, indicating that each type of orchid is distributed fairly evenly.

## RINGKASAN

**DIANA FEBRIANI.** Inventarisasi Jenis Tumbuhan Anggrek (*Orchidaceae*) Di Kawasan Lembah Kahung Kabupaten Banjar Kalimantan Selatan yang dibimbing oleh Bapak Ir. H. Ahmad Yamani, M.P dan Ibu Rina Kanti, S.Hut., M.P.

Penelitian ini bertujuan untuk menginventarisasi jenis tumbuhan anggrek, Menganalisis sebaran jenis tumbuhan anggrek dan Menilai Keanekaragaman dan keseragaman Jenis tumbuhan anggrek di Kawasan Lembah Kahung Desa Belangian Kabupaten Banjar Kalimantan Selatan. Penelitian ini dilaksanakan mulai bulan juni sampai november 2024 di Desa Belangian Kecamatan Aranio Kabupaten Banjar Kalimantan Selatan. Objek yang diamati adalah jenis anggrek dan jenis pohon inangnya. Untuk mempermudah dalam pelaksanaan penelitian di lapangan, dibuat peta tematik mengenai dugaan habitat anggrek dengan menggunakan data spasial yang diklasifikasi berdasarkan *Normalized Difference Vegetation Index* (NDVI). Jumlah Sampel Plot ditentukan dengan Intensitas Sampling (IS) sebesar 0,01% dari luasan wilayah yang sudah terklasifikasi pada tingkat kerapatan sangat rapat yang mempresentatifkan habitat anggrek secara spasial. Penentuan plot dilapangan menggunakan metode *purposive sampling* dengan cara kerjanya menjelajahi wilayah tersebut, kemudian setelah ditemukan anggrek diwilayah tersebut dibuatlah plot dengan metode transek sepanjang jalur pendakian, Setiap sampel plot berukuran 20 m x 20 m. Data yang yang dikumpulkan berupa jenis anggrek, jumlahnya, habitatnya (epifit atau terestrial) dan jenis pohon inangnya. Hasil yang diperoleh dari penelitian ini terdapat 16 jenis anggrek yang ditemukan sepanjang jalur penelitian. Terdiri dari 15 jenis anggrek epifit dari 11 genus dan 1 jenis anggrek teresterial, Anggrek – anggrek ini tumbuh menumpang pada 10 jenis pohon inang. Pola sebaran anggrek di Kawasan Lembah Kahung menyebar secara acak terdapat 14 jenis serta secara berkelompok dan seragam sama-sama 1 jenis anggrek. Tingkat Indeks Keanekaragaman anggrek di Kawasan Lembah Kahung termasuk sedang dan Indeks Keseragaman pada tingkat tinggi yang menunjukkan bahwa setiap jenis anggrek tersebar cukup merata.

Kata kunci: *Anggrek, Inventarisasi Anggrek, Lembah Kahung, Keanekaragaman*

## RIWAYAT HIDUP

DIANA FEBRIANI lahir di Banjarbaru pada tanggal 14 Februari 2002. Penulis adalah anak pertama dari 3 bersaudara. Ayah penulis bernama Sapuani, Ibu bernama Rohana, 2 adik bernama Muhammad Ilham Noviani, dan Arya Ramadhanni. Penulis mengawali jenjang Pendidikan formal dimulai dari TK Nurul Iman lulus pada tahun 2008 dan kemudian melanjutkan di SDN Cempaka 2 dan lulus pada tahun 2014. Penulis melanjutkan Pendidikan di MTs Miftahul Khairiyah dan lulus pada tahun 2017. Penulis melanjutkan Pendidikan di MAN Kota Banjarbaru dan lulus pada tahun 2020. Tahun 2020 penulis diterima untuk melanjutkan Pendidikan Strata-1 (S1) di jurusan Kehutanan, Fakultas Kehutanan Universitas Lambung Mangkurat melalui jalur SBMPTN (Seleksi Bersama Masuk Perguruan Tinggi Negeri).

Selama berkuliah di Fakultas Kehutanan, penulis mengikuti berbagai kegiatan kampus. Penulis mengikuti kegiatan wajib Fakultas seperti Praktik Kerja Lapangan (PKL) di Kawasan Hutan Dengan Tujuan Khusus (KHDTK) Mandiangin, Banjarbaru, Kalimantan Selatan pada tahun 2022. Penulis juga melaksanakan Praktik Hutan Tanam (PHT) di Perhutani *Forestry Institute*, Madiun pada Januari tahun 2023. Penulis mengikuti kegiatan Praktik Kerja Khusus (Magang) di PT. *Green Persada Enviro* di Banjarbaru, Kalimantan Selatan pada Februari – April 2024. Penulis juga aktif mengikuti organisasi di dalam kampus yaitu MAPALA Sylva Fakultas Kehutanan, Universitas Lambung Mangkurat. Penulis juga aktif sebagai asisten dosen Sistem Informasi Geografis (SIG) periode 2022/2023.

Sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar sarjana kehutanan, Universitas Lambung Mangkurat, penulis melaksanakan penelitian yang berjudul “Inventarisasi Jenis Tumbuhan Anggrek (*Orchidaceae*) Di Kawasan Lembah Kahung Kabupaten Banjar Kalimantan Selatan” di bawah bimbingan Bapak Ir. H. Ahmad Yamani, M.P selaku pembimbing pertama dan Ibu Rina Kanti, S.Hut., M.P selaku pembimbing kedua.

## PRAKATA

Alhamdulillah, segala puji dan syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT atas rahmat dan hidayah-Nya, sehingga skripsi yang berjudul **“Inventarisasi Jenis Tumbuhan Anggrek (*Orchidaceae*) di Kawasan Lembah Kahung Kabupaten Banjar Kalimantan Selatan”** dapat disusun dengan baik sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar sarjana di Fakultas Kehutanan, Universitas Lambung Mangkurat.

Penulis menyadari bahwa penyusunan skripsi ini tidak lepas dari bantuan, bimbingan, dan dukungan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, dengan segala kerendahan hati penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Prof. Dr. H. Kissinger, S.Hut., M.Si. selaku Dekan Fakultas Kehutanan Universitas Lambung Mangkurat.
2. Ir. H. Ahmad Yamani, M.P. selaku Dosen Pembimbing Pertama yang telah memberikan bimbingan, arahan, dan masukan selama proses penyusunan skripsi ini.
3. Rina Kanti, S.Hut., M.P. selaku Dosen Pembimbing Kedua yang dengan penuh kesabaran telah memberikan panduan dan saran yang berharga.
4. Kedua orang tua, keluarga, dan seluruh teman-teman yang telah memberikan dukungan, semangat, serta bantuan baik secara langsung maupun tidak langsung selama proses penelitian dan penyusunan skripsi ini.

Akhir kata, penulis berharap semoga skripsi ini dapat memberikan manfaat dan kontribusi yang positif bagi perkembangan ilmu pengetahuan, pengelolaan sumber daya alam, serta upaya pelestariannya. Semoga Allah SWT senantiasa melimpahkan rahmat, hidayah, dan keberkahan-Nya kepada kita semua.

Banjarbaru, November 2024

Diana Febriani

## DAFTAR ISI

	Halaman
<b>PERNYATAAN</b> .....	i
<b>ABSTRAK</b> .....	ii
<b>ABSTRACT</b> .....	iii
<b>RINGKASAN</b> .....	iv
<b>RIWAYAT HIDUP</b> .....	v
<b>PRAKATA</b> .....	vi
<b>DAFTAR ISI</b> .....	vii
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	ix
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	x
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....	xi
<b>I. PENDAHULUAN</b> .....	1
A. Latar Belakang .....	1
B. Tujuan .....	2
C. Manfaat Penelitian .....	2
<b>II. TINJAUAN PUSTAKA</b> .....	3
A. Tumbuhan Anggrek .....	3
B. Habitat Anggrek.....	4
C. Keanekaragaman Jenis Anggrek.....	6
D. Inventarisasi Anggrek .....	7
E. Kerapatan Vegetasi .....	8
F. <i>Normalized Difference Vegetation Index (NDVI)</i> .....	8
G. Jalur Transek.....	9
<b>III. KEADAAN UMUM LOKASI</b> .....	11
A. Letak dan Luas .....	11

B. Topografi.....	11
C. Tanah.....	12
D. Iklim.....	12
E. Keadaan Vegetasi.....	13
<b>IV. METODE PENELITIAN.....</b>	<b>14</b>
A. Waktu dan Tempat Penelitian.....	14
B. Alat dan Bahan.....	14
C. Jenis Data.....	15
D. Prosedur Penelitian.....	15
E. Analisis Data.....	17
<b>V. HASIL DAN PEMBAHASAN.....</b>	<b>21</b>
A. Pendugaan Habitat Anggrek Berdasarkan Data Spasial.....	21
B. Jenis-jenis Anggrek di Kawasan Lembah Kahung.....	23
C. Pola Sebaran.....	26
D. Indeks Keanekaragaman (H') dan Indeks Keseragaman (E').....	27
E. Karakter Pohon Inang.....	29
<b>VI. PENUTUP.....</b>	<b>33</b>
A. Kesimpulan.....	33
B. Saran.....	34
<b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>	<b>35</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>	<b>38</b>

## DAFTAR TABEL

Nomor	Halaman
1. Kisaran Tingkat Kerapatan NDVI.....	18
2. Klasifikasi wilayah jalur plot dan jumlah sampel plot penelitian ....	23
3. Jenis anggrek yang ditemukan di Kawasan Lembah Kahung.....	24
4. Nilai Indeks Morishita Jenis Anggrek di Kawasan Lembah Kahung	26
5. Indeks keanekaragaman di Kawasan Lembah Kahung .....	28
6. Jenis pohon inang dan anggrek di Kawasan Lembah Kahung .....	29

## DAFTAR GAMBAR

Nomor	Halaman
1. Anggrek ( <i>Orchidaceae</i> ).....	3
2. Lokasi Penelitian .....	14
3. Plot pengamatan pada jalur transek.....	16
4. Peta NDVI Kawasan Lembah Kahung.....	22

## DAFTAR LAMPIRAN

Nomor	Halaman
1. Peta NDVI dan Titik Plot penelitian .....	39
2. <i>Tally Sheet</i> pengamatan objek penelitian.....	40
3. Contoh perhitungan Pola Sebaran.....	43
4. Perhitungan Indeks Keanekaragaman dan keseragaman Tumbuhan Anggrek.....	45
5. Dokumentasi Kegiatan.....	46
6. Foto jenis-jenis anggrek di Kawasan Lembah Kahung .....	47