

SKRIPSI

KEANEKARAGAMAN ANGGREK (*Orchidaceae*) DAN

KARAKTERISTIK HABITATNYA PADA TIGA TUTUPAN LAHAN DI

DESA MANDIANGIN TIMUR

KENIA PRANOTO



PROGRAM STUDI KEHUTANAN

FAKULTAS KEHUTANAN

UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT

BANJARBARU

2025

**KEANEKARAGAMAN ANGGREK (*Orchidaceae*) DAN
KARAKTERISTIK HABITATNYA PADA TIGA TUTUPAN LAHAN DI
DESA MANDIANGIN TIMUR**

Oleh
KENIA PRANOTO
2110611220083

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

FAKULTAS KEHUTANAN
UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT
BANJARBARU
2025

Judul penelitian : **Keanekaragaman Anggrek (*Orchidaceae*) dan Karakteristik Habitatnya pada Tiga Tutupan Lahan di Desa Mandiangin Timur**

Nama Mahasiswa : **Kenia Pranoto**

Nomor Induk Mahasiswa : **2110611220083**

Minat Studi : **Manajemen Hutan**

Telah dipertahankan Di Depan Dosen Penguji

Pada Tanggal 25 Juni 2025

Pembimbing I

Dr Abdi Fithria, S.Hut, M.P.
NIP. 196209191990031004

Pembimbing II

Prof. Dr. Ir. H. M. Arief Soendjoto, M.Sc.
NIP. 196006231988011001

Mengetahui

Koordinator

Program Studi Kehutanan



I. Rianawati, M.P.
NIP. 196712121997032001

Dekan

Fakultas Kehutanan



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

PERNYATAAN

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

Banjarbaru, Juli 2025



Kenia Pranoto

ABSTRAK

KENIA PRANOTO. 2025 "Keanekaragaman Anggrek (*Orchidacea*) dan Karakteristik Habitatnya pada Tiga Tutupan Lahan di Desa Mandiangin Timur" Skripsi, Program Studi Kehutanan Fakultas Kehutanan Universitas Lambung Mangkurat. Pembimbing : Dr. Abdi Fithria, S.Hut, M.P. dan Prof. Dr. Ir. M. Arief Soendjoto, M.SC.

Kata kunci: anggrek, keanekaragaman, habitat, tutupan lahan, konservasi

Penelitian ini bertujuan untuk mengidentifikasi keanekaragaman anggrek (*Orchidaceae*) dan karakteristik habitatnya pada tiga tipe tutupan lahan berbeda di Desa Mandiangin Timur, Kalimantan Selatan, yaitu hutan sekunder, pertanian lahan kering campuran, dan semak belukar. Pengumpulan data dilakukan melalui metode eksplorasi lapangan dan analisis vegetasi, dilengkapi dengan pengukuran parameter lingkungan seperti suhu, kelembaban, intensitas cahaya, pH tanah, serta jarak dari pemukiman, jalan setapak, dan sumber air. Hasil penelitian menemukan enam spesies anggrek, lima di antaranya merupakan jenis epifit dan satu terestrial. Indeks keanekaragaman Shannon-Wiener tertinggi ditemukan pada hutan sekunder ($H' = 1,605$), diikuti oleh pertanian lahan kering ($H' = 0,333$), dan terendah pada semak belukar ($H' = 0,000$). Faktor lingkungan seperti kelembaban tinggi, naungan tajuk pohon, dan keberadaan pohon inang terbukti berpengaruh positif terhadap distribusi anggrek. Temuan ini menunjukkan bahwa hutan sekunder memiliki peran penting sebagai habitat utama anggrek dan perlu mendapat prioritas dalam upaya konservasi keanekaragaman hayati di tingkat lokal.

ABSTRACT

KENIA PRANOTO. 2025 “Orchid Diversity (*Orchidaceae*) and Habitat Characteristics on Three Land Covers in East Mandiingin Village” Thesis, Forestry Study Program, Faculty of Forestry, Lambung Mangkurat University. Advisor: Dr. Abdi Fithria, S.Hut, M.P. and Prof. Dr. Ir. M. Arief Soendjoto, M.SC.

Keywords: orchids, diversity, habitat, land cover, conservation

This study aims to identify the diversity of orchids (*Orchidaceae*) and their habitat characteristics in three different land cover types in Mandiingin Timur Village, South Kalimantan, namely secondary forest, mixed dryland agriculture, and shrubs. Data collection was carried out through field exploration and vegetation analysis methods, complemented by measurements of environmental parameters such as temperature, humidity, light intensity, soil pH, and distance from settlements, paths, and water sources. The results of the study found six orchid species, five of which were epiphytic and one terrestrial. The highest Shannon-Wiener diversity index was found in secondary forest ($H' = 1.605$), followed by dryland agriculture ($H' = 0.333$), and the lowest in shrubs ($H' = 0.000$). Environmental factors such as high humidity, tree canopy shade, and the presence of host trees have been shown to have a positive effect on orchid distribution. These findings indicate that secondary forests have an important role as the main habitat for orchids and need to be prioritized in biodiversity conservation efforts at the local level.

RINGKASAN

KENIA PRANOTO. Keanekaragaman Anggrek (*Orchidaceae*) dan Karakteristik Habitatnya pada Tiga Tutupan Lahan di Desa Mandiangin Timur dibawah bimbingan bapak Dr. Abdi Fithria, S.Hut, M.P. sebagai dosen pembimbing pertama dan bapak Prof. Dr. Ir. M. Arief Soendjoto, M.SC. sebagai dosen pembimbing kedua.

Penelitian tentang keanekaragaman anggrek di tiga tutupan lahan di Desa Mandiangin Timur. Fokus utama diarahkan pada komposisi spesies, indeks keanekaragaman, serta faktor-faktor ekologis utama yang mempengaruhi distribusi anggrek dalam lanskap heterogen tersebut dan mengidentifikasi serta mengkarakterisasi spesies anggrek yang masih bertahan di habitat hutan terancam di Kalimantan Selatan.

Penelitian ini dilakukan dengan Metode jelajah dimana pencarian dan pengamatan tumbuhan anggrek dilakukan dengan menyusuri wilayah penelitian. Pengamatan dilapangan dilakukan dengan cara melihat dan mengamati keberadaan anggrek yang kemudian di dokumentasikan dan dicatat nama pohon inangnya serta dilakukan pengambilan data karakteristik habitat dengan tehnik Sampling Petak Tunggal. Data yang diambil berupa kelembaban udara, suhu, intensitas cahaya dan jarak habitat anggrek dengan sungai atau pemukiman warga untuk menentukan karakteristik habitat anggrek tersebut. Penempatan plot dilakukan di lokasi ditemukannya spesies Anggrek. Penelitian berhasil mengidentifikasi enam jenis anggrek yaitu *Dendrobium crumenatum*, *Dendrobium secundum*, *Bulbhollyum vaginatum*, *Polystachya concerta* dan *Peristylus goodyeroides*, dengan keanekaragaman tertinggi ditemukan di tutupan lahan hutan sekunder dengan indeks keanekaragaman (H') tertinggi sebesar 1,605 yang menunjukkan kategori sedang. Sementara itu, tutupan lahan Pertanian campuran semak dan Semak belukar memiliki keanekaragaman yang rendah. Habitat yang mendukung pertumbuhan anggrek adalah Hutan sekunder yang memiliki kelembaban yang tinggi berkisar (84-96%) dengan suhu udara ideal (26-31°C), pH tanah 5-5 – 6 serta intensitas cahaya rendah hingga sedang. Anggrek epifit juga banyak ditemukan pada pohon inang Karet (*Hevea brasiliensis*), Durian (*Durio zibethenus*), Meranti (*Shorea sp*) Cempedak (*Artocarpus Integar*), Bungur Gunung (*Lagerstroemia spacirosa*)

sedangkan Anggrek terrestrial ditemukan di Semak belukar dan hutan yang memiliki seresah daun. Ditemukan pula Pohon Dominan yaitu *Hevea brasiliensis*, *Durio zibethenus*, *Vitex pubescens* dan *Ceiba petandra* memiliki nilai INP tertinggi di berbagai tingkat pertumbuhan. *Hevea brasiliensis* mendominasi starta pohon di hutan sekunder dengan INP mencapai 68,24% dan kerap ditemukan sebagai substrat utama anggrek. Serta ditemukan juga beberapa ancaman yang ditemukan di desa Mandiingin Timur diantaranya pengambilan liar anggrek dari alam, yang didorong oleh permintaan pasar tanaman hias. Lokasi yang mudah diakses oleh masyarakat lokal menjadi titik rawan eksploitasi. Selama pengamatan lapangan, beberapa titik menunjukkan tanda-tanda pengambilan anggrek, terutama spesies berbunga mencolok yang mudah dikenali seperti *Bulbophyllum spp.* dan *Dendrobium spp.*

RIWAYAT HIDUP

KENIA PRANOTO lahir di Yogyakarta, pada tanggal 8 Juni 2003 dan merupakan anak kedua dari 4 bersaudara. Ayah bernama Eko Suhantoro Pranoto dan Ibu Sartinah. Penulis menempuh pendidikan Formal di TK Paud Handayani tahun 2008, penulis melanjutkan pendidikan di SD Negeri Sungai Salak dan lulus pada Tahun 2015, SMP Negeri 14 Banjarbaru dan lulus pada Tahun 2018 dan SMK PP Negeri Banjarbaru dengan jurusan Agribisnis Teknologi Hasil Pertanian dan lulus pada tahun 2020, penulis melanjutkan pendidikan Strata-1 (S1) di Fakultas Kehutanan Universitas Lambung Mangkurat dan memilih Manajemen Hutan Program Studi Kehutanan.

Selama perkuliahan penulis banyak mengikuti kegiatan wajib yang dilakukan di fakultas, mulai dari Praktik Kerja Lapangan di Kawasan Hutan Pendidikan (KHDTK) Mandiangin, Provinsi Kalimantan Selatan pada tahun 2023, penulis juga melaksanakan Praktik Hutan Tanaman di Perhutani *Forestry Institute*, Madiun, Jawa Timur pada tahun 2024 dan melaksanakan Praktik Kerja Khusus Magang di Balai Konservasi Sumber Daya Alam Kalimantan Selatan.

Sebagai salah satu syarat untuk mendapatkan gelar sarjana Kehutanan di Universitas Lambung Mangkurat, penulis melakukan penelitian dan menyusun Skripsi dengan judul “Keanekaragaman Anggrek (*Orchidaceae*) dan Karakteristik Habitatnya pada Tiga Tutupan Lahan di Desa Mandiangin Timur” dibawah bimbingan bapak Dr. Abdi Fithria, S.Hut, M.P. sebagai dosen pembimbing pertama dan bapak Prof. Dr. Ir. M. Arief Soendjoto, M.SC. sebagai dosen pembimbing kedua.

PRAKATA

Puji dan syukur kehadiran Tuhan Yang Maha Esa, atas berkat rahmat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan judul **“Keanekaragaman Jenis Anggrek (*Orchidaceae*) dan Karakteristik Habitatnya pada Tiga Tutupan Lahan di Desa Mandiangin Timur”** yang disusun sebagai salah satu syarat untuk mendapatkan gelar Sarjana di Fakultas Kehutanan Universitas Lambung Mangkurat. Penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Bapak Dr. H. Abdi Fitria, S.Hut., M.P selaku Dosen Pembimbing I dan Bapak Prof. Dr. Ir. H.M. Arief Soendjoto, M.Sc. selaku Dosen Pembimbing II yang telah meluangkan waktunya untuk membimbing dan memberikan saran dalam penyusunan skripsi ini.
2. Bapak Prof. Dr. Kissinger, S.Hut.,M.Si. selaku Dosen Pembimbing akademik yang telah memberikan saran serta masukan mengenai perkuliahan di Fakultas Kehutanan Universitas Lambung Mangkurat.
3. Kedua orang tua, Ibunda Sartinah dan ayahanda Eko Suhantoro Pranoto, dan saudara Arifa Dewi Pranoto, Talina Pranoto, Aisyah Pranoto yang telah mendampingi penulis dengan cinta dan doa sehingga penulis berhasil sampai tahap ini.
4. Intan azzahra, dan teman teman lainnya yang telah menemani, membantu serta memberikan motivasi selama perkuliahan hingga penulisan skripsi ini.
5. Pemilik inisial Ryn, yang telah menjadi tempat untuk berbagi cerita, memberikan semangat, saran dan dukungan dalam proses penulisan skripsi ini.

Penulis menyadari bahwa dalam penulisan ini masih banyak terdapat kekurangan, oleh karena itu penulis mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun. Semoga skripsi ini bermanfaat sebagaimana mestinya.

Banjarbaru, Juni 2025

Kenia Pranoto

DAFTAR ISI

	Halaman
LEMBAR PENGESAHAN	i
PERNYATAAN.....	ii
ABSTRAK	iii
ABSTRACT.....	iv
RINGKASAN	v
RIWAYAT HIDUP.....	vii
PRAKATA.....	viii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiii
I. PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	3
C. Tujuan	3
D. Manfaat Penelitian	3
II. TINJAUAN PUSTAKA.....	4
A. Tumbuhan Anggrek	4
B. Sebaran Anggrek.....	6
C. Habitat Anggrek.....	7
III. KEADAAN UMUM LOKASI PENELITIAN	9
A. Letak dan Luas	9
B. Topografi.....	10

C. Iklim	10
IV. METODE PENELITIAN	11
A. Waktu dan Tempat Penelitian	11
B. Alat dan Bahan	11
C. Prosedur Penelitian	12
D. Analisis Data	14
V. HASIL DAN PEMBAHASAN	17
A. Identifikasi Jenis Anggrek (<i>Orchidaceae</i>)	18
B. Status Konservasi Jenis Anggrek yang Ditemukan	24
C. Keanekaragaman jenis Anggrek Pada Tiga Tutupan Lahan	26
D. Hasil Pengukuran Mikro lingkungan tumbuhan Anggrek	30
E. Analisis Vegetasi pada Habitat Anggrek	40
V. KESIMPULAN DAN SARAN	50
DAFTAR PUSTAKA	51