

**STUDI KEANEKARAGAMAN JENIS ANGGREK DI KAWASAN HUTAN
MANDAHAN TUMBANG MANJUL KECAMATAN SERUYAN HULU
KABUPATEN SERUYAN**

SKRIPSI



Oleh :

Muhammad Al Anur
1201140314

**INSTITUT AGAMA ISLAM NEGERI PALANGKARAYA
FAKULTAS TARBIYAH DAN ILMU KEGURUAN
JURUSAN PENDIDIKAN MIPA
PROGRAM STUDI TADRIS BIOLOGI
TAHUN 2017 M/1439 H**

PERSETUJUAN SKRIPSI

Judul :Studi Keanekaragaman Jenis Anggrek Di Kawasan Hutan
Mandahan Tumbang Manjul Kecamatan Seruyan Hulu
Kabupaten Seruyan
Nama :Muhammad Al Anur
NIM :1201140314
Fakultas :Tarbiyah dan Ilmu Keguruan
Jurusan :Pendidikan MIPA
Program Studi :Tadris Biologi (TBG)
Jenjang :Strata 1 (S1)

Palangka Raya, 09 Oktober 2017

Menyetujui,

Pembimbing I,

Pembimbing II,

Dr. Desi Erawati, M.Ag
NIP. 19771213 200312 2 003

Yatin Mulyono, M.Pd
NIP. 19830823 201503 1 004

Mengetahui,

Wakil Dekan

Ketua Jurusan

Bidang Akademik,

Pendidikan MIPA,

Dra. Hj. Rodhatul Jennah, M.Pd
NIP. 19671003 199303 2 001

Sri Fatmawati, M.Pd
NIP. 1984 1111 201101 2 012

NOTA DINAS

Hal : Mohon Diuji Skripsi
Saudara Muhammad Al Anur

Palangka Raya, 09 Oktober 2017

Kepada

Yth. Ketua Jurusan PMIPA FTIK
IAIN Palangka Raya

di-

Palangka Raya

Assalamu 'aialaikum Wr. Wb

Setelah membaca, memeriksa dan mengadakan perbaikan seperlunya, maka kami berpendapat bahwa skripsi saudara

Nama : Muhammad Al Anur

NIM : 1201140314

Judul : Studi Keanekaragaman Jenis Anggrek Di Kawasan Hutan
Mandahan Tumbang manjul Kecamatan Seruyan Hulu kabupaten
Seruyan.

Sudah dapat diujikan untuk memperoleh gelar Sarjana Pendidikan.

Demikian atas perhatiannya diucapkan terimakasih.

Wassalamu 'aialaikum Wr. Wb

Pembimbing I

Pembimbing II

Dr. Desi Erawati, M.Ag
NIP. 1977123 200312 2 003

Yatin Mulyono, M.Pd
NIP. 19830823 201503 1 004

PENGESAHAN

Skripsi yang berjudul **Studi Keanekaragaman Jenis Anggrek Di Kawasan Hutan Mandahan Tumbang Manjul Kecamatan Seruyan Hulu Kabupaten Seruyan** oleh Muhammad Al Anur, NIM: 1201140314 telah dimunaqasyahkan pada Tim Munaqasyah Skripsi oleh Institut Agama Islam Negeri (IAIN) Palangka Raya.

Hari : Kamis
Tanggal : 02 November 2017
13 Safar 1439 H

Palangka Raya, 02 November 2017

Tim Penguji:

1. **Drs. Fahmi, M.Pd** (.....)
Ketua Sidang/Anggota 1
2. **Drs. H. Suatma, M.Biomet** (.....)
Anggota 2
3. **Dr. Desi Erawati, M.Ag** (.....)
Anggota 3
4. **Yatin Mulyono, M.Pd** (.....)
Sekretaris/Anggota 4

Dekan Fakultas Tarbiyah dan Ilmu
Keguruan IAIN Palangka Raya

Drs. Fahmi, M. Pd
NIP. 19610520 199903 1 003

Studi Keanekaragaman Jenis Anggrek Di Kawasan Hutan Mandahan Desa Tumbang Manjul Kecamatan Seruyan Hulu Kabupaten Seruyan.

ABSTRAK

Penelitian ini untuk mengetahui jenis-jenis anggrek apa saja yang dapat ditemukan di hutan Mandahan dan mendeskripsikan tingkat Keanekaragaman jenis anggrek familia *orchidaceae* di hutan Mandahan Tumbang manjul Kecamatan Seruyan Hulu Kabupaten Seruyan.

Jenis penelitian ini adalah deskriptif eksploratif. Pengumpulan data dilakukan dengan observasi langsung di hutan Tumbang Manjul menggunakan metode pengambilan sampel dengan teknik *Accidental Sampling* yaitu menentukan tempat-tempat dimana ditemukan sampel semua jenis tumbuhan anggrek sedangkan penentuan wilayah menggunakan *purposive sampling* yang terdapat di area hutan Mandahan Tumbang Manjul Kecamatan Seruyan Hulu kabupaten Seruyan. Pengambilan wilayah sampel terbagi menjadi dua yaitu hutan terbuka dan hutan semi tertutup.

Hasil penelitian ditemukan jenis anggrek di hutan terbuka 4 jenis, yaitu *Dendrobium crumenatum* Sw, *Schoenorchis juncifolia*, *Dipodium paludosum* dan *Spathoglottis plicata* Blume. Sedangkan di hutan semi tertutup ditemukan 13 jenis anggrek, yaitu *Acriopsis javanica* Reinw, *Dendrobium crumenatum* Sw, *Bulbophyllum purpurascens*, *Bulbophyllum lepidum*, *Bulbophyllum lobii*, *Dendrobium aloifolium*, *Dipodium paludosum*, *Cymbidium finlaysonianum*, *Appendicula hexandra*, *Coelogyne pandurata*, *Coelogyne speciosa* (Blume) Lindl, *Coelogyne speciosa* incarnata, dan *Pematocalpa latifolia*. Jenis anggrek yang ditemukan di dua tempat, hutan terbuka dan hutan semi tertutup berjumlah 2 jenis, yaitu *Dendrobium crumenatum* Sw dan *Dipodium paludosum*. Hasil perhitungan analisis indeks keanekaragaman jenis anggrek familia *orchidacea* di daerah kawasan hutan terbuka dan hutan semi tertutup menunjukkan kategori sedang. Selanjutnya tidak terdapat perbedaan yang signifikan antara keanekaragaman jenis anggrek pada kawasan hutan terbuka maupun kawasan hutan semi tertutup dengan nilai indeks keanekaragaman berturut-turut adalah 1,331 dan 2,499 dengan tingkat keanekaragaman sedang.

Kata kunci: Keanekaragaman, Jenis-jenis Anggrek Familia *Orchidaceae*, Tumbang Manjul.

STUDY OF ORCHID SPECIES DIVERSITY IN MANDAHAN FOREST DESA TUMBANG MANJUL SERUYAN HULU SUBDISTRICT SERUYAN REGENCY

ABSTRACT

The objective of this study is to find out what species of orchid can be found in Mandahan forest and to describe orchid species level diversity of *Orchidaceae* family in Mandahan Tumbang Manjul forest Seruyan Hulu Subdistrict Seruyan Regency.

This study used descriptive explorative. Data collection techniques were through direct observation in Tumbang Manjul forest and accidental sampling method which by determining the places where samples of all orchid species, while the determination purposive sampling were found in forest area of Mandahan Tumbang Manjul Seruyan Hulu Subdistrict Seruyan Regency. Area sampling was divided into two: opened forest and semi-enclosed forest.

The results showed that there were 4 species of orchid in opened forest, namely *Dendrobium crumenatum* sw, *Schoenorchis juncifolia*, *Dipodium paludosum*, and *Spathoglottis plicata* blume. Meanwhile, there were 13 species of orchid in semi-enclosed forest, such as *Acriopsis javanica* Reinw, *Dendrobium crumenatum* Sw, *Bulbophyllum purpurascens*, *Bulbophyllum lepidum*, *Bulbophyllum lobii*, *Dendrobium aloifolium*, *Dipodium paludosum*, *Cymbidium finlaysonianum*, *Appendicula hexandra*, *Coelogyne pandurata*, *Coelogyne speciosa* (Blume) Lindl, *Coelogyne speciosa* incarnata, and *Pematocalpa latifolia*. Further, there were 2 species of orchid that found in both opened and semi-enclosed forest: *Dendrobium crumenatum* Sw and *Dipodium paludosum*. The calculation result of index analysis of orchid species diversity of *orchidaceae* in opened forest and semi-enclosed forest showed medium category. Furthermore, there was no significant between orchid species diversity in opened forest and semi-enclosed forest area with index value were 1,331 and 2,499 on medium level.

Keywords: diversity, *orchidaceae* familia orchid species, Tumbang Manjul

KATA PENGANTAR

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

Assalamu'alaikum Wr. Wb.

Puji syukur penulis panjatkan ke hadirat Allah SWT karena rahmat, taufik dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul **Studi Keanekaragaman Jenis Anggrek Di Kawasan Hutan Mandahan Tumbang Manjul Kecamatan Seruyan Hulu Kabupaten Seruyan** sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar sarjana pendidikan (S.Pd). Sholawat serta salam semoga senantiasa tetap tercurahkan kepada junjungan kita Nabi besar Muhammad SWT beserta para kerabat, sahabat, dan pengikut beliau *illa yaumul qiyamah*. terselesaikannya skripsi ini tentunya tidak terlepas dari bimbingan, arahan serta masukan yang telah diberikan oleh para pembimbing dan juga karena adanya motivasi dan do'a dari orang tua serta teman-teman sekalian.

Penulis menyadari bahwa dalam proses penulisan skripsi ini banyak mengalami kendala, namun berkat dari bimbingan, motivasi dan bantuan dari berbagai pihak, serta berkah dari Allah SWT sehingga kendala-kendala tersebut bisa diatasi. Untuk itu dengan segala kerendahan hati mengucapkan terima kasih dan penghargaan yang setinggi-tingginya kepada:

1. Bapak Dr. Ibnu Elmi A.S Pelu, SH, MH Rektor Institut Agama Islam Negeri (IAIN) Palangka Raya.
2. Bapak Drs. Fahmi, M.Pd Dekan Fakultas Tarbiyah dan Ilmu Keguruan Institut Agama Islam Negeri Palangka Raya yang telah membantu dalam proses pengesahan skripsi ini.
3. Ibu Dra. Hj. Rodhatul Jennah, M.Pd Wakil Dekan Bidang Akademik Fakultas Tarbiyah dan Ilmu Keguruan IAIN Palangka Raya yang telah membantu dalam proses persetujuan dan munaqasah skripsi.
4. Ibu Sri Fatmawati, M.Pd Ketua Jurusan Pendidikan MIPA Fakultas Tarbiyah dan Ilmu Keguruan IAIN Palangka Raya yang telah membantu dalam proses persetujuan dan munaqasyah skripsi.
5. Ibu Dr. Desi Erawati, M.Ag pembimbing I yang selama ini selalu memberi motivasi dan juga bersedia meluangkan waktunya untuk memberikan bimbingan, sehingga skripsi ini terselesaikan dengan baik.
6. Bapak Yatin Mulyono, M.pd pembimbing II yang selama ini selalu memberi motivasi dan juga bersedia meluangkan waktunya untuk memberikan bimbingan, sehingga skripsi ini terselesaikan dengan baik.
7. Bapak Gito Supriadi, M.pd pembimbing akademik yang selama masa perkuliahan saya berkenan meluangkan waktunya dalam memberikan bimbingan dan nasehat-nasehat sehingga saya dapat menyelesaikan pendidikan saya dengan baik.

8. Seluruh staf dosen jurusan Tarbiyah khususnya Prodi Biologi yang telah memberikan bimbingan, pembelajaran selama proses perkuliahan.
9. Yang sangat aku cintai dan aku sayangi Ayahanda Deharman dan Ibunda Nuryana, Kakakku (Citra anggraeni, M Cianto, Mitra Shangriila) adik-adiku (Izsa Mahendra, Kalimatul Hial Ulya, Aseth Kurnia, dan Muhammad Al-Ansyar) yang selalu ada dalam hatiku sebagai semangat juang untuk motivasi belajar dan cita-citaku.
10. Teman-teman dan sahabatku seperjuangan Program Studi Tadris Biologi angkatan 2012, terimakasih atas kebersamaan yang telah terjalin selama ini, terimakasih pula atas dukungan dan bantuannya.
11. Semua pihak yang berkaitan yang tidak dapat disebutkan satu persatu, semoga amal baik yang bapak, ibu, dan rekan-rekan berikan kepada penulis mendapatkan balasan yang setimpal dari Allah SWT.

Penulis menyadari masih banyak keterbatasan dan kekurangan dalam penulisan skripsi ini, oleh karena itu kritik dan saran yang sifatnya membangun sangat diharapkan. Semoga hasil penelitian ini dapat memberikan manfaat dan kontribusi bagi pengembangan ilmu pengetahuan di masa depan. Amin Yaa Rabbal'alam.

Wassalamu'alaikum Wr. Wb

Palangka Raya, 9 Oktober 2017

Penulis,

MUHAMMAD AL ANUR
NIM. 120 114 0314

PERNYATAAN ORISINALITAS

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Muhammad Al Anur

Nim : 1201140314

Jurusan/Prodi : Pendidikan MIPA/Pendidikan Biologi

Fakultas : Tarbiyah dan Ilmu Keguruan

Menyatakan skripsi dengan judul **“Studi Keanekaragaman Jenis Anggrek Di Kawasan Hutan Mandahan Tumbang Manjul Kecamatan Seruyan Hulu Kabupaten Seruyan”**, adalah benar karya saya sendiri. Jika kemudian hari karya ini terbukti merupakan duplikat atau plagiat, maka skripsi dan gelar yang saya peroleh dibatalkan

Palangka Raya, 9 Oktober 2017

Yang membuat pernyataan,



Handwritten signature of Muhammad Al Anur.

Muhammad Al Anur

NIM. 120 114 0314

Lembar Persembahan

**Alhamdulillahirrabil'alamin
Sebuah langkah usai sudah
Satu cita telah ku gapai
Namun...
Itu bukan akhir dari perjalanan
Melainkan awal dari satu perjuangan**

Yang Utama Dari Segalanya...

Sembah sujud serta syukur kepada Allah SWT. Taburan cinta dan kasih sayang-Mu telah memberikanku kekuatan, membekaliku dengan ilmu serta memperkenalkanku dengan cinta. Atas karunia serta kemudahan yang Engkau berikan keada Hamba ya Allah... Sholawat dan salam selalu terlimpahkan keharibaan junjungan besar Rasulullah Muhammad SAW.

Ayahnda dan Ibunda Tercinta. . .



*Sebagai tanda bakti, hormat, dan rasa terima kasih yang tiada terhingga kepada ayahnda (**Deharman**) dan ibunda (**Nuryana**) yang telah memberikan segalanya yang tiada terhingga yang tiada mungkin dapat anaknda balas, hanya dengan selebar kertas yang bertuliskan kata cinta dan persembahan. Semoga ini menjadi langkah awal untuk membuat ayahnda dan ibunda bahagia dengan melihat anaknda ini meraih gelar yang dulunya juga menjadi harapan besar ayahnda dan ibunda. Dimana anaknda sadar, selama ini belum bisa berbuat yang lebih. Terima kasih untuk ayahnda dan ibunda yang banyak memberikan nasehat, motivasi, do'a, keuangan dan semangat serta kasih sayang yang kalian berikan. Terima Kasih ayahnda.... Terima Kasih ibunda...*

Kakakku dan adikku...

tiada yang paling mengharukan saat berkumpul bersama kalian kakakku (Citra Anggraeni, M Cianto dan Mitra Shangriila**), adik-adikku (**Izza Mahendra, Kalimatul Hial Ulya, Aseth Kurnia, dan Muhammad Al Ansyar**) tercinta. walaupun sering bertengkar tapi hal itu selalu menjadi warna yang tak akan bisa tergantikan, terima kasih atas doa dan bantuan kalian selama ini, maaf belum bisa menjadi panutan seutuhnya, tapi akan selalu berusaha menjadi yang terbaik untuk kalian semua...
terlebih lagi saya ucapkan terimakasih atas pengorbanan dan do'a yang kalian berikan sepanjang penyelesaian studi ini..semoga kita semua berada dalam garis kesuksesan yang diberkahi Allah SWT amiiiiin ya rabbal'alamiiiiin....**

Untuk kekasihku tercinta (Epy Pradiawati), terima kasih atas semua saran, dukungan dan motivasi selama ini.....

Untuk Bapak dan Ibu dosen yang membimbing dan memberikan ilmu pengetahuan selama menempuh pendidikan Prodi Tadris Biologi, terima kasih atas bantuan, bimbingan, pengajaran dan pelayanannya,,,

TBG 2012 B IAIN Palangka Raya...

Kawan-kawan seperjuangan senasib 2012 ku terima kasih atas warna-warni yang kalian sumbangkan dalam lembar hidup ku. Semoga keberhasilan kita menjadi manfaat bagi jalannya dunia pendidikan Indonesia. Amiiin ya Allah,,
Tadris Biologi 2012 IAIN Pa-Raya...



MOTTO

الْحَصِيدِ وَحَبِّ جَنَّتِهِ فَأَنْبَتْنَا مُبْرَكًا مَاءَ السَّمَاءِ مِنْ وَنَزَّلْنَا

Artinya:

“Dan Kami turunkan dari langit air yang banyak manfaatnya lalu Kami tumbuhkan dengan air itu pohon-pohon dan biji-biji tanaman yang diketam” (Q.S Qaf ayat 9)

IAIN
PALANGKARAYA

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
PERSETUJUAN SKRIPSI	ii
NOTA DINAS	iii
LEMBAR PENGESAHAN	iv
ABSTRAK INDONESIA	v
ABSTRAK INGGRIS	vi
KATA PENGANTAR	vii
PERNYATAAN ORIENTASI	x
PERSEMBAHAN	xi
MOTTO	xiii
DAFTAR ISI	xiv
DAFTAR TABEL	xvi
DAFTAR GAMBAR	xvii
DAFTAR LAMPIRAN	xviii
 BAB I PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang Masalah	1
B. Identifikasi Masalah	6
C. Batasan Masalah.....	6
D. Rumusan Masalah	7
E. Tujuan Penelitian.....	7
F. Manfaat Penelitian.....	7
G. Defenisi Operasional.....	8
H. Sistematika Penulisan.....	8
 BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
A. Kajian Teoritis.....	10
1. Konsep Keragaman Anggrek Familia Orchidaceae	10
a. Morfologi Anggrek	12
1) Ciri Khusus Akar Anggrek.....	12
2) Ciri Khusus Batang Anggrek	13
3) Ciri Khusus Daun Anggrek	14
4) Ciri Khusus Bunga Anggrek	15
5) Ciri Khusus Buah Anggrek	16
b. Berdasarkan Tiap dari Tipe Pertumbuhan Anggrek	17
c. Berdasarkan Tempat Tumbuh dan Habitatnya	18
d. Reproduksi Anggrek.....	19
e. Klasifikasi anggrek.....	20

f. Habitat Anggrek.....	21
g. Memfaat Anggrek	21
h. Faktor-faktor yang Mempengaruhi Pertumbuhan Anggrek.....	22
B. Penelitian yang Releven.....	25
C. Kerangka Konseptual.....	30

BAB III METODE PENELITIAN

A. Desain Penelitian	31
1. Jenis Penelitian.....	31
2. Waktu dan Tempat Penelitian	31
B. Populasi dan Sampel Peneliti.....	32
C. Variabel Penelitian	33
D. Teknik Pengambilan Data.....	33
E. Teknik Analisis Data.....	37

BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN

A. Deskripsi Lokasi Penelitian.....	39
1) Wilayah I (Kawasan Hutan Terbuka)	40
2) Wilayah II (Kawasan Hutan Semi Tertutup).....	40
B. Data Hasil Penelitian.....	41
C. Deskripsi dan Klasifikasi Jenis Anggrek	43
D. Indeks Keanekaragaman Jenis Anggrek.....	66
E. Pembahasan.....	69
F. Aplikasi Hasil Penelitian dibidang Penelitian.....	75

BAB V SIMPULAN DAN SARAN

A. Simpulan	76
B. Saran	77

DAFTAR PUSTAKA

RIWAYAT HIDUP PENULIS

DAFTAR LAMPIRAN

DAFTAR TABEL

Judul	Halaman
Tabel 3.1 Alat penelitian.....	36
Tabel 3.2 Bahan Penelitian.....	37
Tabel 4.1 Jenis-jenis Anggrek yang ditemukan.....	42
Tabel 4.2 Total Jenis Anggrek yang ditemukan.....	43
Tabel 4.3 Total Jenis Tumbuhan Anggrek Kawasan Terbuka.....	67
Tabel 4.4 Total Jenis Tumbuhan Anggrek Kawasan Semi Tertutup.....	68

DAFTAR GAMBAR

Judul	Halaman
Gambar 2.1 Kerangka Konseptual.....	7
Gambar 4.1 Peta Lokasi Penelitian.....	7
Gambar 4.2 Kawasan Hutan Terbuka.....	40
Gambar 4.3 Kawasan Hutan Semi Tertutup.....	40
Gambar 4.4 <i>Dendrobium crumenatum</i> Sw.....	44
Gambar 4.5 <i>Schoenorchis juncifolia</i>	45
Gambar 4.6 <i>Dipodium paludosum</i>	46
Gambar 4.7 <i>Spathoglottis plicata</i> Blume.....	48
Gambar 4.8 <i>Acriopsis javanica</i> Reinw.....	49
Gambar 4.9 <i>Dendrobium crumenatum</i> Sw.....	50
Gambar 5.1 <i>Bulbophyllum purpurascens</i>	51
Gambar 5.2 <i>Bulbophyllum lepidum</i>	53
Gambar 5.3 <i>Dendrobium aloifolium</i>	54
Gambar 5.4 <i>Dipodium paludosum</i>	55
Gambar 5.5 <i>Cymbidium finlaysonianum</i>	57
Gambar 5.6 <i>Appendicula hexandra</i>	58
Gambar 5.7 <i>Bulbophyllum lobbii</i>	59
Gambar 5.8 <i>Coelogyne pandurata</i>	60
Gambar 5.9 <i>Coelogyne speciosa</i> (Blume) Lindl.....	62
Gambar 6.1 <i>Coelogyne speciosa</i> incarnate.....	63
Gambar 6.2 <i>Pematocalpa latifolia</i>	65

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran I	Surat-surat Penelitian
Lampiran II	Pengamatan ciri-ciri Morfologi Anggrek
Lampiran III	Total Nilai Indeks Keanekaragaman
Lampiran IV	Pengukuran Suhu Ph
Lampiran V	Klasifikasi Anggrek yang diperoleh
Lampiran VI	Peta Lokasi
Lampiran VII	Jadwal Penelitian

