

**INVENTARISASI ANGGREK (*Orchidaceae*)
DI PULAU-PULAU KECIL SEKITAR PULAU BANGKA**

SKRIPSI

**Sebagai Salah Satu Syarat
Untuk Memperoleh Gelar Sarjana (Strata 1)
dari Universitas Bangka Belitung**



Oleh

**UNA LUSIANA
2031411052**

**UNIVERSITAS BANGKA BELITUNG
FAKULTAS PERTANIAN, PERIKANAN DAN BIOLOGI
PROGRAM STUDI BIOLOGI
BALUNIJUK
2019**

HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN

Dengan ini saya, Una Lusiana menyatakan bahwa skripsi yang saya tulis adalah hasil karya sendiri dan skripsi ini belum pernah diajukan sebagai pemenuhan untuk memperoleh gelar atau derajat kesarjanaan strata satu (S1) dari Universitas Bangka Belitung maupun Perguruan Tinggi lainnya.

Semua informasi yang dimuat dalam skripsi ini berasal dari penulis lain, baik yang dipublikasikan maupun tidak dipublikasikan telah penulis cantumkan nama sumber penulisnya secara benar dan semua skripsi ini sepenuhnya menjadi tanggung jawab saya sebagai penulis.

Balunujuk, April 2019



UnaLusiana

HALAMAN PENGESAHAN

Judul Skripsi : Inventarisasi Anggrek (*Orchidaceae*) di Pulau-Pulau Kecil
Sekitar Pulau Bangka

Nama : Una Lusiana

NIM : 2031411052

Skripsi ini, telah dipertahankan di hadapan majelis penguji pada hari Selasa,
tanggal 19 Maret 2019 dan telah diterima sebagai salah satu syarat untuk
memperoleh gelar Sarjana Sains.

Komisi Penguji

Ketua : Anggraeni, S.Si., M.Si

(.....)

Anggota 1 : Dr. Eddy Nurtjahya, M.Sc.

(.....)

Anggota 2 : Dra. Diah Sulistiarini, M.Si

(.....)

Anggota 3 : Eka Sari, S.Si., M.Si.

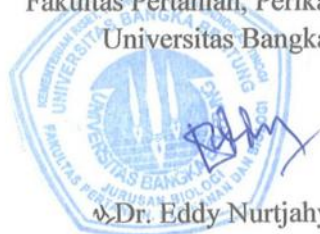
(.....)

Balunijuk, April 2019

03 JUL 2019

Mengetahui

Ketua Program Studi Biologi
Fakultas Pertanian, Perikanan dan Biologi
Universitas Bangka Belitung



Dr. Eddy Nurtjahya, M.Sc.

Tanggal Lulus:

**INVENTARISASI ANGGREK (*Orchidaceae*)
DI PULAU-PULAU KECIL SEKITAR PULAU BANGKA**

Oleh

**UNA LUSIANA
2031411052**

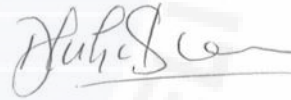
Telah diterima sebagai salah satu syarat untuk melaksanakan memperoleh gelar
Sarjana Sains

Pembimbing Utama



Dr. Eddy Nurtjahya, M.Sc.

Pembimbing Pendamping



Dra. Diah Sulistiarini, M.Si.

Balunijuk, April 2019

Dekan

**Fakultas Pertanian Perikanan dan Biologi
Universitas Bangka Belitung**



Dr. Tri Lestari, S.P., M.Si.

© Hak Cipta milik UBB, tahun 2019
Hak Cipta dilindungi Undang-Undang

Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan atau menyebutkan sumbernya. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah, pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UBB.

Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis dalam bentuk apapun tanpa izin UBB.

ABSTRAK

Una Lusiana (2031411052). Inventarisasi Anggrek (*Orchidaceae*) di Pulau-Pulau Kecil Sekitar Pulau Bangka.

(Pembimbing: **Eddy Nurtjahya** dan **Diah Sulistiarini**)

Anggrek merupakan salah satu tumbuhan berbunga dari family *Orchidaceae* dengan persebaran luas dan keanekaragaman tinggi. Anggrek hidup bersimbiosis dengan organisme lain dan memiliki nilai ekonomis yang tinggi. Provinsi Kepulauan Bangka Belitung terdiri dari dua pulau utama yaitu Bangka dan Belitung serta dikelilingi oleh pulau-pulau kecil lainnya. Data keanekaragaman anggrek di pulau-pulau kecil sekitar Pulau Bangka belum pernah dilaporkan. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk menginventarisasi jenis anggrek di pulau-pulau kecil sekitar Pulau Bangka. Penelitian dilakukan di pulau-pulau kecil sekitar Pulau Bangka sebanyak 11 pulau dengan metode eksplorasi. Hasil eksplorasi jenis anggrek di pulau-pulau kecil sekitar Pulau Bangka ditemukan 9 jenis anggrek yang termasuk ke dalam 6 marga yaitu *Bulbophyllum vaginatum*, *Coelogyne rochussenii*, *Cymbidium aloifloium*, *Cymbidium finlaysonianum*, *Dendrobium crumenatum*, *Dendrobium secundum*, *Dendrobium uniflorum*, *Trichoglottis retusa* dan *Thrixspermum* sp.. Marga anggrek yang paling banyak ditemukan yaitu *Dendrobium* (50%). Jenis anggrek yang paling banyak ditemukan yaitu *Dendrobium crumenatum* (50,8%) karena ditemukan pada semua pulau yang di eksplorasi. Indeks keanekaragaman anggrek di Pulau Nangka tergolong sedang yaitu 1,08, sedangkan yang lain tergolong rendah. *Trichoglottis retusa* merupakan rekaman baru dari Provinsi Kepulauan Bangka Belitung yang ditemukan di PulauNangka.

Kata Kunci: anggrek, pulau-pulau kecil, inventarisasi, keanekaragaman, Pulau Bangka

ABSTRACT

Una Lusiana (2031411052). Inventarory of Orchid (*Orchidaceae*) in Small Islands surrounding Bangka Island.

(Supervised by **Eddy Nurtjahya** and **Diah Sulistiarini**)

Orchid is one of flowering plants from *Orchidaceae* family with extensive distribution and high diversity. Orchids live as symbiosis with other organism and have high economic value. Bangka Belitung Province consists of main island named Bangka and Belitung and is surrounded by other small islands. The data from orchids diversity in small islands around Bangka Island has not been reported. The research aim to inventory the species of orchids in small islands around Bangka Island. This research take place in 11 small islands around Bangka Island with exploration method. The results of the exploration of orchids in small islands around Bangka Island found 9 species of orchids include in 6 genera, such as *Bulbophyllum vaginatum*, *Coelogyne rochussenii*, *Cymbidium aloifloium*, *Cymbidium finlaysonianum*, *Dendrobium crumenatum*, *Dendrobium ecundum*, *Dendrobium uniflorum*, *Trichoglottis retusa* and *Thrixspermum* sp.. The most frequently genus of orchid is *Dendrobium* (34%). The most frequently species of orchid is *Dendrobium crumenatum* 50.8% because it was found in all islands on exploration. The index of diversity of orchids in Nangka island is classified medium 1.08, while the others are classified low. *Trichoglottis retusa* is new record of Bangka Belitung Province Island which was found in small islands in Nangka island.

Keywords: orchid, small islands, inventory, species diversity, Bangka island

**INVENTARISASI ANGGREK (*Orchidaceae*)
DI PULAU-PULAU KECIL SEKITAR PULAU BANGKA**

**UNA LUSIANA
2031411052**

Skripsi

Sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Sains
pada Program Studi Biologi

**PROGRAM STUDI BIOLOGI
FAKULTAS PERTANIAN, PERIKANAN, DAN BIOLOGI
UNIVERSITAS BANGKA BELITUNG
2019**

KATA PENGANTAR

Assalamualaikum, Wr. Wb

Puji dan syukur Penulis ucapkan kepada Tuhan Yang Maha Esa karena atas rahmat dan karunia-Nya skripsi penelitian berjudul “**Inventarisasi Anggrek (*Orchidaceae*) di Pulau-Pulau Kecil Sekitar Pulau Bangka**” dapat diselesaikan dengan sebaik-baiknya. Skripsi ini disusun sebagai salah satu syarat kelulusan program Sarjana (S1) di Program Studi Biologi, Fakultas Pertanian Perikanan dan Biologi. Pada kesempatan ini Penulis juga ingin mengucapkan terima kasih kepada:

- 1) Bapak Harmain dan Ibu Wahidah selaku kedua orang tua Penulis yang selalu memberikan do'a, motivasi, perhatian dan dukungan lainnya baik materil dan non materil selama ini.
- 2) Dr. Eddy Nurtjahya, M.Sc. dan Dra. Diah Sulistiarini, M.Si selaku pembimbing yang telah sabar membantu dan banyak memberikan masukan serta saran dalam menyelesaikan penulisan Skripsi sampai saat ini.
- 3) Dosen dan staf yang ada di Jurusan Biologi yaitu Dr. Yulian Fakhurrozi, S.Pd., M.Si, Henny Helmi, S.Si., M.Si., Eka Sari, S.Si., M.Si, Henri S.Si., M.Si, Rahmad Lingga, S.Si., M.Si., Budi Afriasnyah S.Si., M.Si., M.Si, Nur Annis Hidayati S.Si., M.Sc., Anggraeni, S.Si., M.Si., Robika, S.Si. dan Novi Handayani A.Md.
- 4) Tim Penelitian (Sela, Putri, Siti Meilani, Santiago, Melia) yang telah banyak memberikan bantuan dan semangat pada penulisan skripsi ini.
- 5) Laboratorium Biologi, Herbarium Bangka Belitungense Universitas Bangka Belitung dan Laboratorium Herbarium Bogoriense LIPI, Cibinong yang membantu dalam identifikasi.
- 6) Pihak Desa yang membantu dalam penelitian di lapangan.
- 7) Kepada sahabat-sahabat saya yaitu ArnaMeliani, S.E, Robiansyah, S.Si, Diah Rahmadini, Fadilatul Fitria, Fellica, Fitri Ayu Jumila, Maya Oktari, Yulia Sari, Ghali Shoim, M. Arif, M. Ridho Virgiawan, Ilham Prasetyo, serta teman-teman Biologi angkatan 2014, kakak dan adik Program Studi Biologi,

Penulis menyadari bahwa masih terdapat banyak kekurangan dalam penyusunan Skripsi ini. Kritik dan saran sangat diharapkan untuk memperbaiki penelitian di waktu yang akan datang.

Wassalamu'alaykumWr. Wb

Balunijuk, Juni 2019

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
KATA PENGANTAR	ix
DAFTAR ISI	x
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
I. PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan Penelitian	3
1.4 Manfaat Penelitian.....	3
II. TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1 Tumbuhan Anggrek	4
2.2 Karakter Morfologi Anggrek	4
2.3 Manfaat Anggrek	7
2.4 Ekologi Pulau-Pulau Kecil	7
2.4 Anggrek di Pulau Bangka Belitung	8
III. METODOLOGI PENELITIAN	12
3.1 Waktu dan Tempat	12
3.2 Alat dan Bahan	13
3.3 Metode Penelitian	14
3.4 Analisis Data	16
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	18
4.1 Hasil	18
4.2 Pembahasan	36
V. KESIMPULAN	41
DAFTAR PUSTAKA	42
LAMPIRAN	45

DAFTAR TABEL

Tabel 1	Jenis-jenis anggrek pada beberapa Kabupaten di Pulau Bangka dan Pulau Belitung	8
Tabel 2	Lokasi penelitian keanekaragaman anggrek di pulau-pulau kecil sekitar Pulau Bangka	13
Tabel 3	Cara hidup anggrek di pulau-pulau kecil sekitar Pulau Bangka	20
Tabel 4	Jumlah individu jenis anggrek di pulau-pulau kecil sekitar Pulau Bangka	21
Tabel 5	Indeks keanekaragaman (H') jenis anggrek di pulau-pulau kecil sekitar Pulau Bangka	22
Tabel 6	Indeks kesamaan jenis anggrek di pulau-pulau kecil sekitar Pulau Bangka	23
Tabel 7	Perbandingan indeks kesamaan jenis (IS) jenis anggrek di Kabupaten Pulau Bangka, Pulau Belitung, pulau-pulau kecil dengan pulau-pulau kecil sekitar Pulau Bangka	24
Tabel 8	Nilai rata-rata simpangan baku faktor lingkungan di pulau-pulau kecil sekitar Pulau Bangka	24

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1	Bentuk batang anggrek	5
Gambar 2	Bentuk daun anggrek	6
Gambar 3	Bagian-bagian bunga anggrek	6
Gambar 4	Peta lokasi penelitian keanekaragaman anggrek di pulau-pulau kecil sekitar Pulau Bangka	12
Gambar 5	Persentase jumlah jenis dalam marga anggrek di pulau-pulau kecil sekitar Pulau Bangka	18
Gambar 6	Persentase jumlah individu anggrek di pulau-pulau kecil sekitar Pulau Bangka	19
Gambar 7	Perbandingan jenis anggrek di Pulau Bangka dengan pulau-pulau kecil sekitar Pulau Bangka	25
Gambar 8	Perbandingan jenis anggrek di Pulau Belitung dengan pulau-pulau kecil	26
Gambar 9	Perbandingan jenis anggrek di Kabupaten Pulau Bangka dengan pulau-pulau kecil	26
Gambar 10	<i>Bulbophyllum vaginatum</i>	28
Gambar 11	<i>Coelgyne rochussenii</i>	29
Gambar 12	<i>Cymbidium aloifolium</i>	30
Gambar 13	<i>Cymbidium finlaysonianum</i>	31
Gambar 14	<i>Dendrobium crumenatum</i>	32
Gambar 15	<i>Dendrobium secundum</i>	33
Gambar 16	<i>Dendrobium uniflorum</i>	34
Gambar 17	<i>Trichoglottis retussa</i>	35
Gambar 18	<i>Thrixspermum</i> sp.	36

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1	Foto lokasi penelitian pulau-pulau kecil sekitar Pulau Bangka	46
Lampiran 2	Hasil perbandingan jenis anggrek di Kabupaten Pulau Bangka dengan pulau-pulau kecil sekitar Pulau Bangka	48
Lampiran 3	Karakterisasi tumbuhan anggrek di pulau-pulau kecil sekitar Pulau Bangka	51
Lampiran 4	Perbandingan anggrek yang ditemukan di lapangan dengan anggrek Herbarium Bogoriense	52
Lampiran 5	Daftar riwayat hidup penulis	56

