

PERNYATAAN MENGENAI SKRIPSI DAN SUMBER INFORMASI

Dengan ini saya menyatakan bahwa skripsi yang berjudul “Inventarisasi Jenis-Jenis Anggrek (*Orchidaceae*) di Berbagai Tipe Habitat di Kabupaten Belitung” adalah karya saya dengan arahan dari komisi pembimbing dan belum diajukan dalam bentuk apapun kepada perguruan tinggi manapun. Sumber data dan informasi yang berasal atau dikutip dari karya yang diterbitkan maupun tidak diterbitkan dari penulis lain telah disebutkan dalam teks dan dicantumkan dalam daftar pustaka di bagian akhir skripsi ini.

Balunijuk, 9 Januari 2018



Selviana

NIM 2031311028

ABSTRAK

SELVIANA. Inventarisasi Jenis-Jenis Anggrek (*Orchidaceae*) di Berbagai Tipe Habitat di Kabupaten Belitung. Di bawah bimbingan EDDY NURTJAHYA dan DIAH SULISTIARINI.

Anggrek termasuk ke dalam suku anggrek-anggrekan merupakan salah satu potensi hayati yang memiliki nilai komersial tinggi. Indonesia merupakan negara dengan kekayaan plasma nutfah anggrek terbesar di dunia setelah Brazil. Di dunia diperkirakan ada 26.000 jenis anggrek dan 5.000 jenis diantaranya terdapat di Indonesia. Data keanekaragaman anggrek di Pulau Belitung, khususnya di Kabupaten Belitung masih relatif rendah dibandingkan dengan data keanekaragaman anggrek di Pulau Bangka. Oleh karena itu, penelitian ini dilakukan dengan tujuan untuk menginventarisasi jenis-jenis anggrek di berbagai tipe habitat di Kabupaten Belitung. Penelitian dilakukan di 14 desa dari 5 kecamatan dengan lima tipe habitat yang berbeda, yaitu: hutan dataran rendah (12-68 m dpl.), hutan dataran rendah (75-228 m dpl.), hutan rawa (16-37 m dpl.), hutan mangrove (15-53 m dpl.), dan hutan pantai (2-9 m dpl.) yang masing-masing terdiri atas tiga titik lokasi di setiap tipe habitat. Metode yang digunakan yaitu eksplorasi (jelajah) dan pengumpulan data taksonomi. Lokasi pengambilan anggrek secara *purposive sampling* dengan sumber informan kunci. Jenis anggrek yang ditemukan 32 jenis dari 19 marga, terdiri dari anggrek epifit 17 jenis (53%), terestrial 4 jenis (12,5%) dan litofit 4 jenis (12,5%). Anggrek *Bulbophyllum* dan *Dendrobium* paling banyak ditemukan. Di lain pihak, anggrek paling banyak ditemukan di hutan dataran rendah (75-228 m dpl.), sedangkan di hutan pantai (2-9 m dpl.) tidak dijumpai anggrek. Di Kabupaten Belitung anggrek yang sudah dimanfaatkan yaitu *Cymbidium finlaysonianum*, *Dendrobium crumenatum* dan *Grammatophyllum speciosum*.

Kata Kunci: anggrek, inventarisasi, habitat, Kabupaten Belitung

ABSTRACT

SELVIANA. Inventory Of Orchid Species On Various Habitats In Belitung Regency. Under direction of EDDY NURTJAHYA dan DIAH SULISTIARINI.

Orchids belong to the family of *Orchidaceae* is one of the biological potentials that have high commercial value. Indonesia is a country that has abundance of orchids germplasm in the world after Brazil. More than from 26.000 species of Orchids spread all over the world, there are approximately 5000 species found in Indonesia. The data of biodiversity of orchids in Belitung island, particularly in Belitung Regency is relatively lower than the biodiversity of orchids in Bangka Island. The purpose of this research is to count the inventory of orchids in several types habitats in Belitung Regency. This research was conducted in 14 villages from 5 sub-districts with five different types of habitat : lowland forest (12-68 m asl.), lowland forest (75-228 m asl.), swamp forest (16-37 m asl.), mangrove forest, (15-53 m dpl.), and coastal area (2-9 m dpl.) which consists of three locations in every types of habitats. This research used exploration method and collected taxonomy data. Location of this research decided by purposive sampling. The species of orchids found 32 species from 19 genus, consists of 17 species of epiphytic orchids (53%), terrestrial 4 species (12.5%) and lithophytes 4 species (12.5%). The comparison of similarity index of orchids species between habitats in Belitung Regency and the similarity index with other regions is not similar. Orchid *Bulbophyllum* and *Dendrobium* most commonly found. On the other side, most orchids are found in forests (75-228 m asl.), whereas in coastal area (2-9 m dpl.) are not found orchids. In Belitung Regency the orchid has been utilized namely *Cymbidium finlaysonianum*, *Dendrobium crumenatum* and *Grammatophyllum speciosum*.

Keywords: orchids, inventory, habitats, Belitung Regency



© Hak Cipta milik UBB, tahun 2018
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 tujuan suatu masalah; pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UBB.

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

**INVENTARISASI JENIS-JENIS ANGGREK (*ORCHIDACEAE*)
DI BERBAGAI TIPE HABITAT DI KABUPATEN BELITUNG**

SELVIANA

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
2018**

HALAMAN PENGESAHAN

Judul Skripsi : Inventarisasi Jenis - Jenis Anggrek (*Orchidaceae*) di Berbagai Tipe Habitat di Kabupaten Belitung.
Nama : Selviana
NIM : 2031311028

Skripsi ini telah dipertahankan dihadapan majelis penguji pada hari Selasa 9 Januari 2018 dan telah diterima sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Sains.

Komisi Penguji

Ketua : Nur Annis Hidayati, S.Si., M.Sc. (.....)

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

Anggota 2 : Dra. Diah Sulistiarini, M.Si. (.....)

Anggota 3 : Budi Afriyansyah, S.Si., M.Si. (.....)

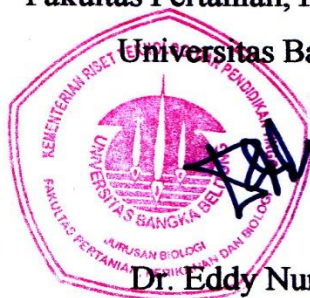
Balunijuk, 9 Januari 2018

Mengetahui,

Ketua Jurusan Biologi

Fakultas Pertanian, Perikanan dan Biologi

Universitas Bangka Belitung



Dr. Eddy Nurtjahya, M.Sc.

Tanggal Lulus: 19 JAN 2018

**INVENTARISASI JENIS - JENIS (*ORCHIDACEAE*)
DI BERBAGAI TIPE HABITAT DI KABUPATEN BELITUNG**

**SELVIANA
2031311028**

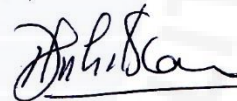
Telah diterima sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar
Sarjana Sains

Pembimbing Utama



Dr. Eddy Nurtjahya, M.Sc.

Pembimbing Pendamping



Dra. Diah Sulistiarini, M.Si.

Balunijuk, 9 Januari 2018

Dekan

Fakultas Pertanian, Perikanan dan Biologi

Universitas Bangka Belitung



Dr. Tri Lestari, SP., M.Si.

PRAKATA

Assalamualaikum wr.wb.

Puji syukur kehadiran Tuhan Yang Maha Esa atas berkat dan rahmat-Nya yang telah dilimpahkan kepada penulis sehingga skripsi yang berjudul “Inventarisasi Jenis-Jenis Anggrek (*Orchidaceae*) di Berbagai Tipe Habitat di Kabupaten Belitung” telah dapat diselesaikan dengan baik.

Skripsi ini merupakan syarat dalam menyelesaikan studi untuk memperoleh gelar Sarjana Sains pada Jurusan Biologi. Penelitian ini dilaksanakan pada bulan Februari-Juni 2017 atas bimbingan Bapak Dr. Eddy Nurtjahya, M.Sc dan Ibu Dra. Diah Sulistiarini, M.Si. Hasil penelitian diharapkan dapat memberi manfaat bagi semua pihak khususnya masyarakat Kabupaten Belitung untuk menjaga kelestarian jenis anggrek di Kabupaten Belitung. Selain itu, dapat bermanfaat dalam memberikan referensi untuk penelitian lanjutan, Penulis juga berharap semoga skripsi ini dapat menambah wawasan bagi para pembaca.

Penulis menyadari bahwa dalam penulisan dan penyusunan skripsi ini masih terdapat kekurangan dan kesalahan. Oleh karena itu, kritik dan saran yang bersifat membangun penulis harapkan guna mencapai hasil yang lebih baik di masa yang akan datang. Penulis berharap semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi banyak pihak dan memberikan sumbangan pemikiran demi kemajuan teknologi serta ilmu pengetahuan.

Wassalamualaikum wr. Wb.

Balunujuk, Januari 2018

Selviana

UCAPAN TERIMA KASIH

Puji syukur penulis ucapkan atas ke hadirat Allah SWT karena atas berkat dan rahmat-Nya penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan baik. Kesempatan kali ini penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada:

1. Keluarga: Bapak, ibu, kakak, adik dan kerabat dekat lainnya yang telah memberikan motivasi, kasih sayang, perhatian dan dukungan lainnya baik materil dan non materil yang tucurahkan selama perkuliahan dan skripsi.
2. Bapak Dr. Eddy Nurtjahya, M.Sc dan Ibu Dra. Diah Sulistiarini, M.Si sebagai dosen pembimbing yang telah banyak memberikan arahan, pengetahuan, masukan, dan motivasi selama skripsi. Ibu Nur Annis Hidayati, S.Si., M.Sc, Ibu Anggraeni, S.Si.,M.Si dan Ibu Eka Sari S.Si.,M.Si, Bapak Budi Afriansyah, S.Si.,M.Si dan Bapak Henri, S.Si.,M.Si selaku dosen biologi yang telah bersedia sebagai dosen pembahas dan penguji sidang komprehensif skripsi.
3. Dosen-dosen jurusan Biologi yang telah mengajar serta membimbing selama perkuliahan diantaranya Ibu Henny Helmi, S.Si., M.Si, Ibu Robika, S.Si., M.Si, Bapak Dr. Yulian Fakhurrozi, S.Pd., M.Si, dan Bapak Randi Syafutra, S.Si., M.Si,
4. Dinas Kehutanan Kabupaten Belitung, Camat dan Wakil Camat Kabupaten Belitung yang telah mengizinkan penelitian di Kabupaten Belitung serta lembaga Biodiversity Observer Belitung yang sudah banyak membantu selama penelitian di lapangan.
5. Kemenristekdikti (kementerian riset teknologi dan pendidikan tinggi Republik Indonesia) yang telah mendanai penelitian ini melalui dana program kreativitas mahasiswa (PKM-P) pada tahun 2017 dengan surat perjanjian penugasan program kreativitas mahasiswa (PKM) 5 bidang 2017 Nomor:547/B4.1/km/2017 tanggal 19 Maret 2017.
6. Mak Ina dan Bapak Yusman yang telah banyak memberikan bantuan serta memberikan tempat tinggal selama penelitian di Belitung.
7. Bapak Iwan, Bapak Nurdin, Bapak Adong, Bapak Budi, Bapak Paris Adil, Bapak Wanda, Bapak Japar, Bapak Dedi, Bapak Salman, Bang Akbar, Bang H

Joli, Bang Yanto, dan Kak Dewi yang telah banyak membantu penelitian sebagai pemandu lapangan sekaligus yang berperan penting dalam penelitian ini.

8. Suci, teman seperjuangan yang telah banyak memberikan bantuan dan motivasi selama penelitian.
9. Sahabat-sahabat Kepompong (Ayu Sukma Dewi, Ade Trinia Putri, Siti Afifah, Desva Maharani, dan Ririn Martasari) yang telah memberikan cinta, perhatian, motivasi dan dukungan selama perkuliahan dan skripsi ini.
10. Sahabat-sahabat (Deri andayani, Cinthia Paramita, Rizka, Lusi, Reni, Elisa, Rosyanti, Fenny, Dinda, Radna, Sumiati, Thoiba, Heni, Sakina, Nila, Novalisa, Maghfira, Lea, dan Febriyanti) yang telah memberikan cinta, perhatian, motivasi dan dukungan selama perkuliahan dan skripsi ini.
11. Semua teman-teman angkatan 2013, kakak-kakak angkatan dan alumni serta adik-adik angkatan jurusan Biologi yang telah memberikan motivasi dan dukungan selama skripsi ini.
12. Teman-teman seperjuangan selama KKN yang banyak memberikan motivasi dan dukungan, khususnya Belambur (Kak Nelfa, Rati, Reni Gustria, Radna, Sakinah, Thoiba, dan Heni).
13. Bagian administrasi jurusan (Ibu Novi), fakultas, Universitas, Pihak perpustakaan LIPI dan UBB. Terimakasih juga disampaikan kepada Herbarium Bangka Belitungense dan Herbarium Bogoriense (BO) yang telah memberikan kesempatan kepada penulis untuk memeriksa spesimen anggrek, serta semua pihak yang sudah berkontribusi dalam kegiatan ini dan tidak memungkinkan disebutkan satu persatu.

RIWAYAT HIDUP

Penulis dilahirkan di Pangkalpinang pada 19 September 1994 sebagai anak kedua dari empat bersaudara, dari ayah Yusri dan ibu Hamim Fanila. Penulis menempuh jenjang pendidikan berturut-turut di SD Negeri 02 Bencah (2001-2007), SMP Negeri 04 Pangkalpinang (2007-2010) dan SMA Negeri 04 Pangkalpinang (2010-2013). Pada tahun 2013 penulis melanjutkan pendidikan S1 (Strata Satu) di Jurusan Biologi, Fakultas Pertanian, Perikanan dan Biologi (FPPB), Universitas Bangka Belitung (UBB) melalui jalur SBMPTN. Peminatan penulis di jurusan Biologi adalah Botani.

Selama perkuliahan, penulis pernah mengikuti organisasi HIMABIO sebagai ketua divisi komunikasi dan informasi (2014-2015), Paduan Suara Serumpun Melody Universitas Bangka Belitung sebagai suara alto (2014-2016), PMI (Palang Merah Indonesia) Universitas Bangka Belitung sebagai anggota (2014-2015) dan LKM (Lembaga Kepemimpinan Mahasiswa) angkatan pertama Universitas Bangka Belitung (2014-2015). Penulis pernah menjadi Asisten Praktikum Fisiologi Tumbuhan (2015/2016). Penulis juga pernah lolos seleksi penerimaan dana dari DIKTI untuk PKM-P dengan judul “Keanekaragaman Anggrek di Pulau-Pulau Kecil Belitung” (2017).

Penulis melakukan praktek lapang pada tahun 2015 di Lembaga Ilmu Penelitian Indonesia (LIPI) Cibinong-Bogor dengan judul “Pengelolaan Material Herbarium Kering di Herbarium Bogoriense dan Identifikasi Spesimen Anggrek – Anggrekan (*Orchidaceae*) Koleksi Universitas Bangka Belitung” Penulis melakukan Kuliah Kerja Nyata (KKN) XI di Desa Balanijuk Kecamatan Merawang pada tahun 2016. Sebagai syarat akhir kelulusan, penulis melakukan penelitian skripsi dengan judul “Inventarisasi Jenis-Jenis Anggrek (*Orchidaceae*) di Berbagai Tipe Habitat di Kabupaten Belitung”.

DAFTAR ISI

| | Halaman |
|---|----------------|
| DAFTAR TABEL..... | xv |
| DAFTAR GAMBAR..... | xvi |
| DAFTAR LAMPIRAN..... | xviii |
| PENDAHULUAN..... | 1 |
| Latar Belakang..... | 1 |
| Rumusan Masalah..... | 2 |
| Tujuan..... | 2 |
| Manfaat..... | 3 |
| TINJAUAN PUSTAKA..... | 4 |
| Kerusakan Hutan..... | 4 |
| Klasifikasi Tumbuhan Anggrek | 5 |
| Morfologi Anggrek..... | 5 |
| Habitat Anggrek | 9 |
| Manfaat Anggrek | 10 |
| Anggrek di Kepulauan Bangka Belitung..... | 10 |
| Gambaran Umum Lokasi Penelitian..... | 12 |
| BAHAN DAN METODE | 15 |
| Waktu dan Tempat..... | 15 |
| Alat dan Bahan..... | 16 |
| Metode Penelitian..... | 16 |
| Analisis Data..... | 19 |
| HASIL DAN PEMBAHASAN..... | 20 |
| Hasil..... | 20 |
| 1. Keaneekaragaman Jenis Anggrek di Kabupaten Belitung..... | 20 |
| 2. Habitat Anggrek di Kabupaten Belitung..... | 23 |
| 3. Cara Hidup Anggrek..... | 24 |
| 4. Pemanfaatan Anggrek di Kabupaten Belitung..... | 26 |
| 5. Kunci Determinasi dan Deskripsi anggrek..... | 27 |
| Pembahasan..... | 67 |
| 1. Keaneekaragaman Jenis Anggrek di Kabupaten Belitung..... | 67 |
| 2. Habitat Anggrek di Kabupaten Belitung..... | 72 |
| 3. Cara Hidup Anggrek..... | 75 |
| 4. Pemanfaatan Anggrek di Kabupaten Belitung..... | 76 |

| | |
|---------------------------|----|
| KESIMPULAN DAN SARAN..... | 78 |
| DAFTAR PUSTAKA..... | 79 |
| GLOSARIUM..... | 84 |
| LAMPIRAN..... | 85 |



DAFTAR TABEL

| | Halaman |
|--|----------------|
| 1 Keadaan iklim di Kabupaten Belitung tahun 2006 – 2016..... | 13 |
| 2 Lokasi penelitian di berbagai tipe habitat di Kabupaten Belitung..... | 15 |
| 3 Jenis-jenis anggrek yang ditemukan di Kabupaten Belitng..... | 20 |
| 4 Perbandingan indeks kesamaan (IS) antar habitat di Kabupaten Belitung..... | 21 |
| 5 Rata-rata faktor lingkungan di berbagai habitat di Kabupaten Belitung..... | 22 |
| 6 Cara hidup anggrek..... | 25 |
| 7 Jenis-jenis anggrek yang dimanfaatkan di Kabupaten Belitung..... | 26 |
| 8 Jenis-jenis anggrek di Kabupaten Belitung dan di Kabupaten lain di Pulau Bangka..... | 68 |
| 9 Perbandingan indeks kesamaan (IS) jenis anggrek di Kabupaten Belitung..... | 71 |

DAFTAR GAMBAR

| | Halaman |
|--|----------------|
| 1 Pola pertumbuhan batang anggrek..... | 6 |
| 2 Bagian-bagian bunga anggrek..... | 8 |
| 3 Peta lokasi penelitian di Kabupaten Belitung..... | 16 |
| 4 Persentase jumlah jenis dalam marga anggrek..... | 21 |
| 5 Persentase jenis anggrek berdasarkan berbagai tipe habitat..... | 23 |
| 6 Grafik keanekaragaman jenis anggrek berdasarkan ketinggian tempat..... | 24 |
| 7 Grafik anggrek berdasarkan cara hidupnya..... | 24 |
| 8 Persentase pemanfaatan jenis anggrek di Kabupaten Belitung..... | 26 |
| 9 <i>Acriopsis densiflora</i> Lindl..... | 29 |
| 10 <i>Agrostophyllum stipulatum</i> (Griff.) Schltr..... | 30 |
| 11 <i>Bromheadia finlaysoniana</i> (Lindl.) Miq..... | 31 |
| 12 <i>Bulbophyllum apodum</i> Hook.f..... | 33 |
| 13 <i>Bulbophyllum blumei</i> (Lindl.) J.J.Sm..... | 34 |
| 14 <i>Bulbophyllum gracillimum</i> (Rolfe) Rolfe..... | 35 |
| 15 <i>Bulbophyllum macranthum</i> Lindl..... | 36 |
| 16 <i>Bulbophyllum membranaceum</i> Teijsm. & Binn..... | 37 |
| 17 <i>Bulbophyllum patens</i> King ex Hook..... | 38 |
| 18 <i>Bulbophyllum</i> sp..... | 39 |
| 19 <i>Cleisostoma halophilum</i> (Ridl.) Garay..... | 40 |
| 20 <i>Cleisostoma subulatum</i> Blume..... | 41 |
| 21 <i>Coelogyne rochussenii</i> de Vriese..... | 43 |
| 22 <i>Cymbidium finlaysonianum</i> Lindl..... | 44 |
| | |
| 23 <i>Dendrobium aloifolium</i> (Blume) Rchb.f..... | 45 |
| 24 <i>Dendrobium concinnum</i> Miq..... | 46 |
| 25 <i>Dendrobium crumenatum</i> Sw..... | 47 |
| 26 <i>Dendrobium lamellatum</i> (Blume) Lindl..... | 49 |