

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

**SUCI**

**203 13 11 031**



**PROGRAM STUDI BIOLOGI  
FAKULTAS PERTANIAN, PERIKANAN DAN BIOLOGI  
UNIVERSITAS BANGKA BELITUNG  
2018**

**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 Timur” adalah karya saya dengan arahan dari komisi pembimbing dan belum pernah diajukan dalam bentuk apapun kepada perguruan tinggi manapun. Sumber dan data 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.

Balunujuk, Januari 2018



Suci  
NIM. 2031311031

## ABSTRAK

SUCI. Inventarisasi Jenis-jenis Anggrek (*Orchidaceae*) di Berbagai Tipe Habitat di Kabupaten Belitung Timur. Dibawah Bimbingan EDDY NURTJAHYA dan DIAH SULISTIARINI

Inventarisasi keanekaragaman anggrek di Kabupaten Belitung Timur telah dilakukan dari bulan Maret - Juni 2017. Penelitian bertujuan untuk menginventarisasi jenis-jenis anggrek yang ada di Kabupaten Belitung Timur. Lokasi penelitian dilakukan pada tiga hutan dataran rendah (Ha) 12-76 m dpl., tiga hutan dataran rendah (Hb) 85-267 m dpl., tiga hutan rawa 28-42 m dpl., tiga hutan pantai 2-5 m dpl., dan tiga hutan mangrove 7-14 m dpl. Penelitian dilakukan dengan eksplorasi, penentuan lokasi menggunakan metode *purposive sampling* dan wawancara *Open ended*. Hasil Penelitian dari lima belas lokasi ditemukan 24 jenis anggrek yang termasuk ke dalam 14 marga, yaitu: *Acriopsis* Reinw. ex. Blume., *Bromheadia* (Lindl.) miq., *Bulbophyllum* Thou., *Cymbidium* Sw., *Coelogyne* Lindl., *Dendrobium* Sw., *Eria* Lindl., *Flickingeria* A. D. Hawkes., *Malaxis* Soland. ex. Sw., *Plocoglottis* Blume., *Polystachya* Hook. Anggrek yang ditemukan terdiri dari 18% anggrek tanah dan 82% anggrek epifit. Anggrek yang ditemukan 24% di hutan dataran rendah (Ha), hutan dataran rendah (Hb) 52%, hutan rawa 21%, hutan pantai 3% dan hutan mangrove 0%. Indeks similaritas antar habitat menunjukkan angka 10,5% - 48% (<50%) sehingga indeks kesamaan masuk dalam katagori tidak mirip. Anggrek yang dimanfaatkan sebagai tanaman hias 33%, sebagai obat-obatan 4,20% dan 62,80% belum dimanfaatkan. Terdapat rekaman baru yang ditemukan, yaitu *Bulbophyllum chloranthum* Schltr.

Kata kunci: inventarisasi, Belitung Timur, *Orchidaceae*.

## ABSTRACT

SUCI. Inventory Types of Orchid (*Orchidaceae*) in Various Type of Habitat in East Belitung Regency. Under the guidance of EDDY NURTJAHYA and DIAH SULISTIARINI.

Inventory of orchids diversity in East Belitung Regency has been conducted from March to June 2017. The research has purpose to inventory the types of orchids in East Belitung Regency. The location of the research was conducted on three lowland forests (Ha) of 12-76 m asl., three lowland forests (Hb) 85- 267 m asl., three swamp forests 28-42 m asl., three coastal forests 2-5 m asl., and three mangrove forest 7-12 m asl. The research was conducted by exploration. The determining of location used purposive sampling method and open ended “interview”. The results from 15 locations showed that 24 species of orchids belonging to 14 genera, that is: *Acriopsis* Reinw. ex. Blume, *Bromheadia* (Lindl.) miq., *Bulbophyllum* Thou., *Cymbidium* Sw., *Coelogyne* Lindl., *Dendrobium* Sw., *Eria* Lindl., *Flickingeria* A. D. Hawkes., *Malaxis* Soland. ex. Sw., *Plocoglottis* Blume., *Polystachya* Hook. The percentage of orchids that have been found consists 18% of terrestrial orchids and 82% of epiphytic orchids. The percentage of orchids that have been found in lowland forest (Ha) was 24%, in lowland forest (Hb) was 52%, in swamp forest was 21%, in coastal forest was 3% and in mangrove forest was 0%. An inter-habitat similarity index showed 10.5% - 48% (<50%) and include into unlike categories. The orchids that used as ornamental plants was 33%, as medicine was 4.20% and 62.80% has not been utilized. The new record was *Bulbophyllum chloranthum* Schlrt.

Keywords: Inventory of orchids, East Belitung, *Orchidaceae*.



**©Hak Cipta milik Universitas Bangka Belitung, 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 tinjauan masalah, pengutip 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 TIMUR**

**SUCI  
203 13 11 031**

**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**

INVENTARIS **HALAMAN PENGESAHAN** (*Orchidaceae*)

DI BERBAGAI TIPE HABITAT

DI KABUPATEN BELITUNG TIMUR

Judul Skripsi : Inventarisasi Jenis-jenis Anggrek (*Orchidaceae*) di Berbagai Tipe Habitat di Kabupaten Belitung Timur

Nama : Suci

NIM : 2031311031

Skripsi ini telah dipertahankan dihadapan majelis penguji pada hari Senin tanggal 15 Januari 2018 dan telah diterima sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Sains.

Majelis 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. (.....)

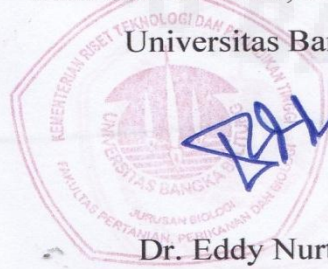
Balunijuk, Januari 2018

Mengetahui,

Ketua Jurusan Biologi

Fakultas Pertanian, Perikanan dan Biologi

Universitas Bangka Belitung



Dr. Eddy Nurtjahya, M.Sc.

Tanggal Lulus: **23 JAN 2018**

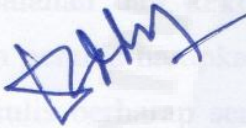
**INVENTARISASI JENIS-JENIS ANGGREK (*Orchidaceae*)  
DI BERBAGAI TIPE HABITAT  
DI KABUPATEN BELITUNG TIMUR**

**SUCI**

**2031311031**

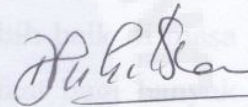
Telah diterima sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar  
Sarjana Sains.

Pembimbing Utama



Dr. Eddy Nurtjahya, M.Sc.

Pembimbing Pendamping



Dra. Diah Sulistiarini, M.Si.

Balunujuk, Januari 2018

Dekan

Fakultas Pertanian, Perikanan dan Biologi  
Universitas Bangka Belitung



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



## PRAKATA

*Assalammu'alaikum warahmatullahi wabarakatuh.*

Puji syukur kehadiran Allah SWT, serta sholawat dan salam disampaikan pada Baginda Nabi Muhammad SAW, atas rasa syukur selesainya skripsi dengan judul “Inventarisasi Jenis-jenis Anggrek (*Orchidaceae*) di Berbagai Tipe Habitat di Kabupaten Belitung Timur”.

Skripsi ini merupakan salah satu syarat menyelesaikan studi untuk memperoleh gelar Sarjana Sains pada Program Studi Biologi. Penelitian ini dilaksanakan atas bimbingan bapak Dr. Eddy Nurtjahya, M.Sc. dan ibu Dra. Diah Sulistiarini, M.Si. Hasil penelitian ini diharapkan dapat memberi manfaat bagi banyak pihak. Penulis berharap semoga skripsi ini dapat menambah pengetahuan tentang keanekaragaman jenis-jenis anggrek khususnya di Kabupaten Belitung Timur dan umumnya di Provinsi Kepulauan Bangka Belitung.

Penulis menyadari bahwa dalam penulisan serta penyusunan skripsi ini masih banyak kesalahan dan kekurangan. 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 dan ilmu pengetahuan.

*Wassalamu'alaikum warahmatullahi wabarakatuh.*

Balunujuk, Januari 2018

Penulis

## UCAPAN TERIMAKASIH

Alhamdulillah atas berkah dan rahmat Allah SWT lah skripsi yang berjudul “Inventarisasi Jenis-jenis Anggrek (*Orchidaceae*) di Berbagai Tipe Habbitat di Kabupaten Belitung Timur” dapat diselesaikan. Penghargaan yang tulus penulis berikan kepada orang tua dan keluarga yang selalu mendoakan dan mendukung kegiatan studi penulis. Semoga karya ini dapat menjadi amal jariyah. Selama menyelesaikan skripsi ini, penulis mendapat bantuan dan dukungan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, pada kesempatan ini penulis ucapkan terimakasih kepada:

1. Bapak Dr. Eddy Nurtjahya, M.Sc., selaku pembimbing pertama dan ibu Dra. Diah Sulistiarini, M.Si., selaku pembimbing kedua yang telah memberikan pengarahan skripsi.
2. Ibu Eka Sari, S.Si., M.Si., Ibu Anggraeni S.Si., M.Si., Bapak Henri, S.Si., M.Si., Ibu Nur Annis Hidayati, S.Si., M.Sc., dan bapak Budi Afriyansyah, S.Si., M.Si., selaku dosen pembahas dan penguji skripsi.
3. Herbarium Bogoriense (BO) LIPI dan pihak perpustakaan LIPI, Laboraturium Biologi, bagian administrasi jurusan Biologi, Fakultas Pertanian, Perikanan dan Biologi Universitas Bangka Belitung, serta perpustakaan UBB dan pihak lainnya yang tidak dapat disebutkan satu persatu yang ikut berperan dalam pelaksanaan skripsi ini.
4. Seluruh jajaran Bapak Camat, Kepala desa, yayasan *Biodiversity Observer* Belitung dan masyarakat kabupaten Belitung Timur yang telah memberi izin dan dukungan selama penelitian.
5. Para sahabat terkasih Selviana, Deri Andayani, Chintia Paramita, Lusi Riani, Sumiati, Rizka Purnama Rangkuti, Fenny Pratiwi, Anggi Sagita, Sintia, Ira, Reti Septiani, Yulia Sri Septiani, dan Dilla Agustine Kolina serta teman-teman di Belitung Akbar Alfarizy, Jolly, Dewi, Bayu dan Selly yang telah memberikan do'a, motivasi dan dukungan selama ini.
6. Semua teman-teman Biologi angkatan 2013, kakak-kakak tingkat dan alumni serta adik-adik angkatan jurusan Biologi yang telah memberi motivasi dan dukungan selama skripsi ini.

## **RIWAYAT HIDUP**

Penulis dilahirkan di Desa Suka Damai, Kecamatan Toboali, Kabupaten Bangka Selatan pada tanggal 24 Maret 1995 sebagai anak ke 5 dari 8 bersaudara, dari pasangan Bapak Ali Medan dan ibu Sri Yana. Tahun 2013 Penulis lulus dari SMA YPK Toboali dan diterima sebagai mahasiswa Jurusan Biologi di Universitas Bangka Belitung melalui jalur SBMPTN.

Selama perkuliahan penulis aktif dalam beberapa organisasi internal kampus yaitu, BEM FPPB (2014-2015), HIMABIO (2013-2015), LDK (2013-2014), dan LPM (2015-2016). Tahun 2015 penulis melaksanakan kegiatan Praktek Lapang (PL) di BALITSA Lembang, Jawa Barat. Tahun 2016 penulis mengikuti kegiatan KKN Tematik dan KKN RM di Kecamatan Sungailiat, Bangka. Penulis salah satu penerima dana dari dikti untuk PKM-P dengan judul “Keanekaragaman Anggrek di Pulau-pulau Kecil Belitung” (2017).

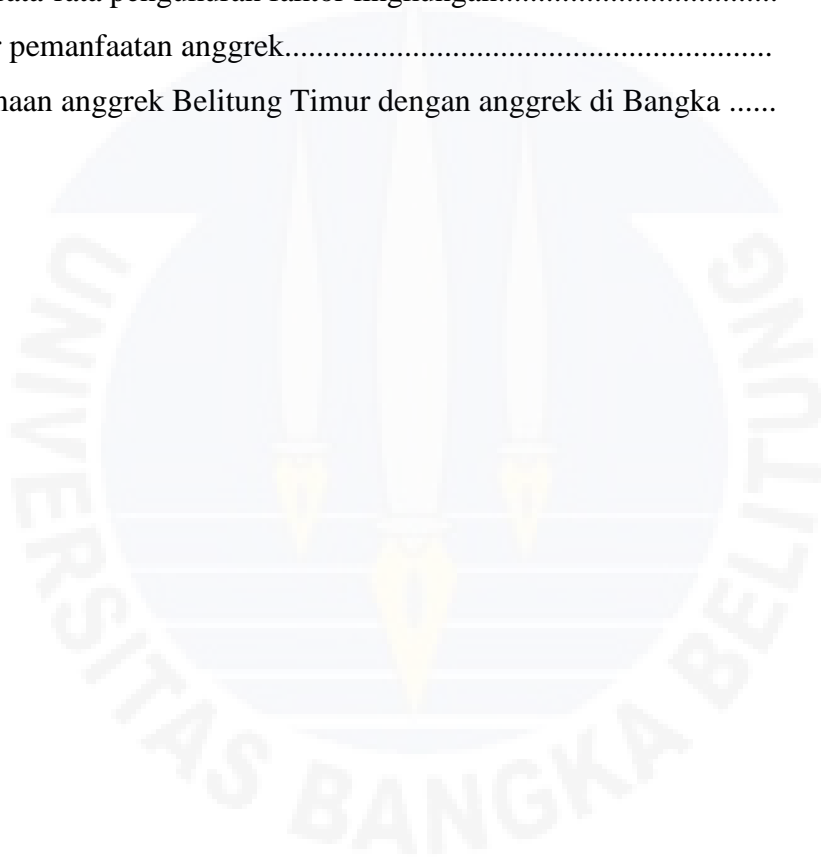


## DAFTAR ISI

	<b>Halaman</b>
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR GAMBAR.....	xiv
PENDAHULUAN	
Latar Belakang.....	1
Rumusan Masalah.....	2
Tujuan.....	2
Manfaat.....	2
TINJAUAN PUSTAKA	
Kehutanan.....	3
Klasifikasi dan Kunci Determinasi.....	3
Ciri-ciri Umum Anggrek.....	4
Habitat Anggrek.....	8
Manfaat Anggrek.....	8
Keanekaragaman Anggrek di Bangka Belitung.....	8
Gambaran Umum Lokasi Penelitian.....	9
BAHAN DAN METODE	
Waktu dan Tempat.....	11
Bahan dan Alat.....	12
Metode Penelitian.....	12
Analisis Data.....	14
HASIL DAN PEMBAHASAN	
Hasil.....	15
Pembahasan.....	45
KESIMPULAN	
Kesimpulan.....	55
DAFTAR PUSTAKA.....	55

## DAFTAR TABEL

	<b>Halaman</b>
1 Iklim di Kabupaten Belitung Timur 2006-2015.....	9
2 Lokasi pengambilan sampel anggrek.....	11
3 Keanekaragaman anggrek Belitung Timur.....	22
4 Indeks similaritas anggrek antar habitat di Belitung Timur.....	17
5 Cara hidup anggrek di Kabupaten Belitung Timur .....	19
6 Hasil rata-rata pengukuran faktor lingkungan.....	23
7 Daftar pemanfaatan anggrek.....	20
6 Kesamaan anggrek Belitung Timur dengan anggrek di Bangka .....	48



## DAFTAR GAMBAR

	<b>Halaman</b>
1 Akar anggrek.....	4
2 Batang anggrek.....	5
3 Morfologi bunga anggrek.....	6
4 Buah anggrek.....	7
5 Kecamatan Belitung Timur.....	9
6 Peta lokasi penelitian.....	11
7 Persentase anggrek dalam marga.....	16
8 Anggrek di berbagai tipe habitat.....	17
9 Anggrek epifit dan anggrek tanah.....	18
10 Anggrek berdasarkan ketinggian tempat.....	20
11 <i>Acriopsis densiflora</i> .....	25
12 <i>Bromheadia finlaysoniana</i> .....	26
13 <i>Bulbophyllum apodum</i> .....	28
14 <i>Bulbophyllum chlorantum</i> .....	29
15 <i>Bulbophyllum medusae</i> .....	30
16 <i>Bulbophyllum mutabile</i> .....	30
17 <i>Bulbophyllum purpurascense</i> .....	31
18 <i>Bulbophyllum sessile</i> .....	32
19 <i>Bulbophyllum</i> sp.....	32
20 <i>Coelogyne rochusenii</i> .....	33
21 <i>Cymbidium finlaysonianum</i> .....	34
22 <i>Dendrobium crumenatum</i> .....	36
23 <i>Dendrobium lamellatum</i> .....	36
24 <i>Dendrobium grande</i> .....	37
25 <i>Eria bractescens</i> .....	38
26 <i>Eria multiflora</i> .....	39

27	<i>Flickingeria bancana</i> .....	40
28	<i>Malaxis sp</i> .....	41
29	<i>Plocoglottis lowii</i> .....	42
30	<i>Plocoglottis plicata</i> .....	43
31	<i>Polystachya concreta</i> .....	44
32	<i>Taeniophyllum sp</i> .....	45
33	<i>Thrixspermum acutilobum</i> .....	46
34	<i>Trichotosia velutina</i> .....	47

