

**KEANEKARAGAMAN TUMBUHAN PANDAN
(PANDANACEAE) DI PULAU BANGKA**

SKRIPSI

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



Oleh

**SANTIAGO
2031411046**

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

HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN

Dengan ini saya, Santiago menyatakan bahwa skripsi yang saya tulis adalah hasil karya sendiri dan skripsi ini belum pernah diajukan sebagai pemenuhan untuk memperoleh gelar atau derajat sarjana 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 yang tidak dipublikasikan telah penulis cantumkan nama sumber penulisnya secara benar dan semua isi skripsi ini sepenuhnya menjadi tanggung jawab saya sebagai penulis.

Balunijuk, Januari 2019



Santiago

ABSTRAK

SANTIAGO (NIM 2031411046). Keanekaragaman Tumbuhan Pandan (Pandanaceae) Di Pulau Bangka. Dibawah Bimbingan **EDDY NURTJAHYA** dan **ARY PRIHARDHYANTO KEIM.**

Pandanaceae termasuk tumbuhan monokotil yang memiliki lima genus yaitu *Benstonea*, *Freycinetia*, *Martellidendron*, *Pandanus* dan *Sararanga*. Inventarisasi adalah langkah awal yang baik untuk memberikan informasi terbaru tentang keanekaragaman spesies. Penelitian ini menggunakan metode eksplorasi dengan menelusuri berbagai jenis habitat hutan yang telah ditentukan sebelumnya seperti perbukitan hutan dataran rendah, hutan pantai, hutan rawa dan hutan mangrove. Hasil penelitian ini menemukan 12 spesies Pandanaceae dari tiga genus termasuk *Benstonea*, *Freycinetia* dan *Pandanus*. Jenis-jenis tersebut diantaranya *B. epiphytica*, *B.atrocarpa*, *B. affinis.*, *F. angustifolia*, *F. sumatrana*, *P. amaryllifolius*, *P. dubius*, *P. furcatus*, *P. helicopus*, *P. lais*, *P. tectorius*, dan *P. yvanii* . Jenis yang paling mendominasi keberadaan pandan yaitu di hutan rawa (HR) dan hutan perbukitan (HPB) 32% dari habitat lainnya. Persentase terbesar kedua hutan perbukitan (HPB) adalah 25%. Hutan pantai 11% dan mangrove 5% . Nilai indeks fisik (IS) di Pulau Bangka dengan pulau samll surunding memiliki 66,66% denominasi yang sama. Spesies Pandanaceae untuk berguna oleh masyarakat Pulau Bangka adalah *F. sumatrana*, *B.atrocarpa*, *P. furcatus*, *Pandanus lais*, dan *Pandanus amaryllifolius* dan yang lain tidak diketahui.

Kata Kunci: *habitat, hutan, Pandanaceae, Pulau Bangka.*

ABSTRACT

SANTIAGO (2031411046). The Diversity of Pandan (Pandanaceae) Plants in Bangka Island. Directed by: **EDDY NURTJAHYA** and **ARY PRIHARDHYANTO KEIM.**

Pandanaceae is a monocot that has five genus, which are *Benstonea*, *Freycinetia*, *Martellidendron*, *Pandanus* and *Sararanga*. Their habitat are in sandy beaches, estuaries, swamps, mangroves, river banks, up to highlands. The Information about pandanaceae in Bangka Island is currently incomplete, so the inventory is a good step to provide the latest information about the diversity of the Pandanaceae species. This research uses exploration methods by tracing various types of determined forest habitats such as lowland forest hills, coastal forests, swamp forests and mangrove forests. The results of this research found 12 types of Pandanaceae from three genera including *Benstonea*, *Freycinetia* and *Pandanus*. These types include *B. epiphytica*, *B. atrocarpa* *B. affinis.*, *F. angustifolia*, *F. sumatrana*, *P. amarylliifolius*, *P. dubius*, *P. furcatus*, *P. helicopus*, *P. lais*, *P. tectorius*, and *P. yvanii*. The most dominant type of Pandanaceae is in swamp forest (HR) and hilly forest (HPB) 32% of other habitats. The second largest percentage of hilly forests (HPB) is 25%. 10% coastal forest and 5% mangrove. The similarity index (IS) value on Bangka Island with small islands around Bangka Island has a percentage of 73.68%. The type of Pandanaceae commonly used by the people Bangka Island are *F. sumatrana*, *B.atrocarpa*, *P. furcatus*, *Pandanus lais*, and *Pandanus amarylliifolius*. Other types of Pandanaceae are unknown.

Keywords: *Habitat, Forest, Pandanaceae, Bangka Island.*

**KEANEKARAGAMAN TUMBUHAN PANDAN
(PANDANACEAE) DI PULAU BANGKA**

**SANTIAGO
2031411046**

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**



© 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.

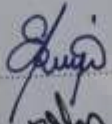
HALAMAN PENGESAHAN

Judul skripsi : Keanekaragaman Tumbuhan Pandan (Pandanaceae) di Pulau Bangka
Nama : Santiago
NIM : 2031411046

Skripsi ini telah dipertahankan di hadapan majelis penguji pada hari Jumat tanggal 21 Desember 2018 dan telah diterima sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Sains.

Komisi Penguji

Ketua : Eka Sari, S.Si., S.Si.

()

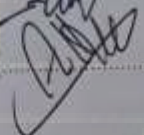
Anggota 1 : Dr. Eddy Nurtjahya, M.Sc.

()

Anggota 2 : Dr. Ary Prihardhyanto Keim, M.Sc.

()

Anggota 3 : Anggraeni, S.Si., M.Si.

()

Balunjuk, 21 Desember 2018

Mengetahui

Ketua Program Studi Biologi

Fakultas Pertanian, Perikanan, dan Biologi



Dr. Eddy Nurtjahya, M.Sc.

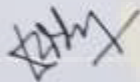
Tanggal Lulus :

KEANEKARAGAMAN TUMBUHAN PANDAN
(PANDANACEAE) DI PULAU BANGKA

SANTIAGO
2031411046

Telah diterima sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Sains

Pembimbing Utama



Dr. Eddy Nurtjahya, M.Sc.

Pembimbing Pendamping



Dr. Ary Prihardhyanto Keim, M.Sc.

Balunujuk, Januari 2019

Dekan
Fakultas Pertanian Perikanan dan Biologi
Universitas Bangka Belitung



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

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis ucapkan kepada Tuhan Yang Maha Esa karena berkat rahmat dan karunia-Nya skripsi penelitian berjudul “Keanekaragaman Tumbuhan Pandan (Pandanaceae) Di Pulau Bangka” telah dapat diselesaikan dengan baik. 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 (Mahyub), ibu (Mafilinda), dan adik (Kasita Esa Malini) serta kerabat dekat lainnya yang telah memberikan motivasi, perhatian dan dukungan lainnya baik materil dan non materil selama perkuliahan.
2. Bapak Dr. Eddy Nurtjahya, M.Sc. dan Bapak Dr. Ary Prihardhyanto Keim M.Sc. selaku dosen pembimbing, yang penuh kesabaran membimbing penulis dari awal hingga saat ini.
3. Dosen dan staf yang ada di Jurusan Biologi yaitu Bapak Budi Afriyansyah, S.Si., M.Si, Bapak Dr. Rahmad Lingga, S.Si., M.Si, Ibu Eka Sari, S.Si., M.Si, Ibu Nur Annis Hidayati, S.Si, M.Sc, Ibu Anggraeni S.Si., M.Si, Bapak Henri, S.Si., M.Si, Ibu Novi Handayani, Amd, dan Kak Siti Aminah, S.Si, yang telah banyak membantu selama perkuliahan.
4. Teman seperjuangan, teman-teman Biologi angkatan 2014 dan sahabat-sahabat semua yang banyak memberikan semangat dan dukungan.

Penulis menyadari masih banyak kekurangan dalam laporan ini, oleh karena itu sangat diharapkan masukan dari para pembaca demi kesempurnaan skripsi ini.

Balunijuk, Januari 2019

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
KATA PENGANTAR	ii
DAFTAR ISI	iii
DAFTAR TABEL	iv
DAFTAR GAMBAR	v
DAFTAR LAMPIRAN	vi
I. PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan Penelitian	3
1.4 Manfaat Penelitian	3
II. TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1 Kerusakan Hutan Di Pulau Bangka	4
2.2 Tumbuhan Pandan	4
2.3 Habitat dan Persebaran Pandanaceae	7
2.4 Manfaat Pandan	8
2.5 Kondisi Umum Lokasi Penelitian.....	9
III. METODOLOGI PENELITIAN	11
3.1 Tempat dan Waktu	11
3.2 Alat dan Bahan	13
3.3 Prosedur Penelitian	13
3.4 Teknik Pembuatan Herbarium	14
3.5 Teknik Analisis Data	15
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	16
4.1 Hasil	16
4.2 Pembahasan	49
V. KESIMPULAN	56
5.1 Kesimpulan	56
5.2 Saran	56
DAFTAR PUSTAKA	57
LAMPIRAN	63

DAFTAR TABEL

Tabel 1	Lokasi penelitian pada berbagai tipe habitat di Pulau Bangka.....	12
Tabel 2	Jenis tumbuhan pandan yang ditemukan di Pulau Bangka dan keberadaanya pada berbagai tipe habitat	17
Tabel 3	Indeks Keanekaragaman Jenis tumbuhan pandan (Pandanaceae) di Pulau Bangka.....	20
Tabel 4	Pemanfaatan Pandan di Pulau Bangka	21



DAFTAR GAMBAR

Gambar 1	Distribusi dan sebaran Pandanaceae	7
Gambar 2	Peta lokasi penelitian di berbagai tipe habitat di Pulau Bangka	11
Gambar 3	Persentase kehadiran jenis dalam genus pandan di Pulau Bangka.....	16
Gambar 4	Pengelompokan jenis pandan berdasarkan perawakannya di Pulau Bangka	18
Gambar 5	Persentase kehadiran pandan pada tipe-tipe habitat di Pulau Bangka.....	18
Gambar 6	Indeks Similaritas pandan antar habitat di Pulalu Bangka dan pulau-pulau kecil disekitar Pulau Bangka.....	21
Gambar 7	<i>Freycinetia angustifolia</i>	22
Gambar 8	<i>Freycinetia sumaterana</i>	26
Gambar 9	<i>Pandanus amaryllifolius</i>	29
Gambar 10	<i>Pandanus dubius</i>	31
Gambar 11	<i>Pandanus furcatus</i>	33
Gambar 12	<i>Pandanus helicopus</i>	35
Gambar 13	<i>Pandanus lais</i>	36
Gambar 14	<i>Pandanus tectorius</i>	40
Gambar 15	<i>Pandanus lais</i>	43
Gambar 16	<i>Benstonea affinis</i>	45
Gambar 17	<i>Benstonea atrocarpa</i>	47
Gambar 18	<i>Benstonea epiphytica</i>	48

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1	Tabel karakteristik jenis tumbuhan Pandanaceae di Pulau Bangka	64
Lampiran 2	Koleksi spesimen dan herbarium yang diamati	66
Lampiran 3	Kondisi lokasi penelitian pada berbagai tipe habitat di Pulau Bnagka.....	70
Lampiran 4	Tabel pengamatan mikroklimat pada berbagai tipe habitat pengambilan sampel penelitian.....	71
Lampiran 5	Foto kegiatan pada saat di lapangan	71

