

**RAGAM VEGETASI HUTAN RAWA AIR TAWAR DI TAMAN
WISATA ALAM JERING MENDUYUNG, BANGKA BARAT**

SKRIPSI

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



**Oleh
AZIZ
2031411009**

**UNIVERSITAS BANGKA BELITUNG
FAKULTAS PERTANIAN PERIKANAN DAN BIOLOGI
PROGRAM STUDI BIOLOGI
2020**

**RAGAM VEGETASI HUTAN RAWA AIR TAWAR DI TAMAN
WISATA ALAM JERING MENDUYUNG, BANGKA BARAT**

SKRIPSI

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



**Oleh
AZIZ
2031411009**

**UNIVERSITAS BANGKA BELITUNG
FAKULTAS PERTANIAN PERIKANAN DAN BIOLOGI
PROGRAM STUDI BIOLOGI
2020**

**RAGAM VEGETASI HUTAN RAWA AIR TAWAR DI TAMAN
WISATA ALAM JERING MENDUYUNG, BANGKA BARAT**

**AZIZ
2031411009**

Skripsi

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

**UNIVERSITAS BANGKA BELITUNG
FAKULTAS PERTANIAN PERIKANAN DAN BIOLOGI
PROGRAM STUDI BIOLOGI
2020**



© Hak Cipta milik UBB, tahun 2020
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 PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN

Dengan ini saya, Aziz menyatakan bahwa skripsi yang saya tulis adalah hasil karya saya 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 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 2020



Aziz

HALAMAN PENGESAHAN

Judul Skripsi : Ragam Vegetasi Hutan Rawa Air Tawar di Taman Wisata Alam Jering Menduyung, Bangka Barat.
Nama : Aziz
NIM : 2031411009

Skripsi ini, telah dipertahankan di hadapan majelis penguji pada hari selasa, tanggal 21 Januari 2020 dan telah diterima sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Sains.

Komisi Penguji

Ketua : Rahmad Lingga, S.Si., M.Si. (.....)
Anggota 1 : Henri, S.Si., M.Si. (.....)
Anggota 2 : Wahyu Adi, S.Pi., M.Si. (.....)
Anggota 3 : Dr. Pi. Fika Dewi Pratiwi, S.Pi., M.Si. (.....)

03 FEB 2020

Balunjuk, Januari 2020

Mengetahui

Ketua Program Studi Biologi



Dr. Eddy Nurtjahya, M.Sc. ✓

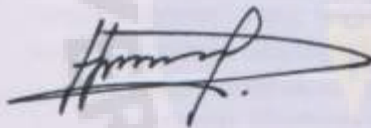
Tanggal Lulus :

**RAGAM VEGETASI HUTAN RAWA AIR TAWAR DI TAMAN
WISATA ALAM JERING MENDUYUNG, BANGKA BARAT**

Oleh
AZIZ
2031411009

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

Pembimbing Utama



Henri, S.Si., M.Si.

Pembimbing Pendamping



Wahyu Adi, S.Pi., M.Si.

Balunujuk, Januari 2020

Dekan

Fakultas Pertanian Perikanan dan Biologi
Universitas Bangka Belitung



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

ABSTRAK

Aziz (2031411009). Ragam Vegetasi Hutan Rawa Air Tawar di Taman Wisata Alam Jering Menduyung, Bangka Barat.
(Pembimbing : **Henri dan Wahyu Adi**)

Taman Wisata Alam (TWA) Jering Menduyung merupakan salah satu hutan konservasi Bangka Belitung yang terletak di Kabupaten Bangka Barat. Topografi TWA Jering Menduyung terdiri atas beberapa tipe hutan seperti hutan mangrove primer seluas 1209,7 Ha, hutan rawa 405,519 Ha dan belukar rawa 478,709 Ha. Penelitian ini dilakukan di hutan rawa air tawar karena beberapa tahun terakhir keadaan vegetasi mengalami banyak gangguan seperti adanya aktivitas pertanian. Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis tingkat keanekaragaman vegetasi hutan rawa air tawar di TWA Jering Menduyung. Analisis vegetasi menggunakan metode kombinasi antara metode jalur dan metode garis berpetak sedangkan penempatan jalur menggunakan metode *purposive sampling*. Hasil penelitian menunjukkan hutan rawa air tawar memiliki 25 jenis tumbuhan yang termasuk kedalam 19 famili. Famili Rubiaceae merupakan jenis yang paling banyak, diantaranya yaitu jenis *Ixora paludosa* (Blume) Kurz, *Psychotria* sp., *Oxyceros longiflorus* (Lam.) T.Yamaz, *Psychotria* sp., *Melaleuca leucadendron* L merupakan spesies yang mendominasi pada tingkat pertumbuhan pancang (115,640%), tiang (300%) dan pohon (300%) karena memiliki indeks nilai penting tertinggi. Sementara tingkat semai, spesies yang mendominasi adalah *Cyperus* sp. (58,617%). Indeks keanekaragaman Shannon-Wiener yang ditemukan tertinggi berkisar antara 1,591-2,197 yang ditemukan pada tingkat semai dan pancang. Nilai indeks keanekaragaman Shannon-Wiener pada tingkat tiang dan pohon <1. Distribusi spesies berdasarkan Indeks kemerataan Eveness untuk semua tingkat pertumbuhan (semai, pancang, tiang dan pohon) di hutan rawa air tawar menunjukkan distribusi spesies yang tidak sama (0-0,792).

Kata Kunci : TWA Jering Menduyung, Hutan rawa air tawar, keragaman, vegetasi

ABSTRACT

Aziz (2031411009). Diversity of Freshwater swamp Forest in Jering Menduyung Nature Tourism Park, West Bangka
(Supervised by: **Henri** and **Wahyu Adi**)

Jering Menduyung Nature Tourism Park (TWA) is one of the conservation forest area located in West Bangka Regency. The topography of TWA is in the form Mangrove Forest about 1209.7 ha, Swamp forest about 405.519 ha and swamp shrub forest about 478.709 ha. This study was conducted in freshwater swamp forest, because recent year this area of being disturbed by agricultural activity. The aimed of this study was to analyze structure and vegetation diversity on freshwater swamp forest in TWA Jering Menduyung. The vegetation analysis used the combination methode and ecological data collection used the purposive sampling. The result revealed that 25 species of 19 families where identified in the freshwater swamp forest. The dominant family plant was Rubiaceae such as *Ixora paludosa* (Blume) Kurz, *Psychotria* sp., *Oxyceros longiflorus* (Lam.) T.Yamaz, and *Psychotria* sp.. *Melaleuca leucadendron* L was the dominant species in all sapling (115.640%), poles (300%) and trees (300%) level. *Cyperus* sp. was the dominant species in seedling level (58,617%). Shannon-Wiener diversity index were high at the extent of 1.591-2.197 were found in seedling and sapling level growth. Shannon-Wiener diversity index in poles and tree level growth about <1. Species distribution base on Eveness index in all level growth (seedling, sapling, pole and tree) showed that the distribution was an equal on freshwater swamp forest (0-0.792).

Keywords : TWA Jering Menduyung, Freshwater Swamp Forest, Diversity, Vegetation

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis ucapkan kepada Tuhan Yang Maha Esa karena atas rahmat dan karunia-Nya proposal penelitian berjudul **“Ragam Vegetasi Hutan Rawa Air Tawar di Taman Wisata Alam Jering Menduyung, Bangka Barat”** 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) Tuhan Yang Maha Esa yang selalu membimbing, menguatkan, dan memberkati Penulis hingga dapat menyelesaikan studi sarjana dan skripsi ini.
- 2) Ayah (Romlan), Paman (Yusuf), dan Adik (Heri Ardiyanto) yang telah memberikan motivasi, semangat, dan dukungan lainnya baik materi maupun non materi selama perkuliahan dan skripsi.
- 3) Bapak Henri, S.Si., M.Si., Bapak Wahyu Adi, S.Pi., M.Si., Bapak Dr. Eddy Nurtjahya, M.Sc. dan Ibu Suci Puspita Sari, S.Si., M.Si. selaku pembimbing skripsi yang telah sabar membantu dan memberikan arahan serta saran dalam menyelesaikan skripsi ini hingga lulus.
- 4) Ibu Anggraeni, S.Si., M.Si., selaku dosen pembimbing akademik yang memberikan dukungan dan motivasi.
- 5) Ibu Dr. Pi. Fika Dewi Pratiwi, S.Pi., M.Si. dan Bapak Rahmad Lingga, S.Si., M.Si. selaku dosen penguji skripsi ini.
- 6) Perangkat Desa Air Menduyung serta Mang Juhar dan Staf-staf BKSDA.
- 7) Teman-teman saya yaitu Mirza Fanani, Ahmad Albert, Rico Maruli, Robiansyah, Anugerah, Sri Murtini dan teman-teman Biologi angkatan 2014 yang banyak memberikan bantuan, saran dan masukkan.

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

Balunujuk, Januari 2020

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	iii
KATA PENGANTAR	ix
DAFTAR ISI	x
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
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 Taman Wisata Alam Jering Menduyung	4
2.2 Ekosistem Hutan Rawa	7
2.3 Vegetasi Rawa	9
III. METODOLOGI PENELITIAN	10
3.1 Tempat dan Waktu Penelitian	10
3.2 Alat dan Bahan	10
3.3 Metode Penelitian	11
3.3.1 Survei Pendahuluan	11
3.3.2 Eksplorasi	11
3.3.3 Analisis Vegetasi	12
3.3.4 Pengukuran Mikroklimat	13
3.3.5 Analisis Sampel Tanah	13
3.3.6 Teknik Pembuatan Herbarium	15
3.3.7 Analisis Data	16
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	19

4.1 Hasil	19
4.1.1 Tumbuhan Hutan Rawa Air Tawar	19
4.1.2 Analisis Vegetasi Secara Kuantitatif	20
4.1.3 Indeks Keragaman seluruh Tingkat Pertumbuhan	21
4.1.4 Analisis Sifat Fisik Kimia Tanah	22
4.1.5 Mikroklimat Hutan Rawa Air Tawar	23
4.2 Pembahasan	23
4.2.1 Jenis Vegetasi Hutan Rawa Air Tawar	23
4.2.2 Kelimpahan Individu dan Nilai Penting Spesies ..	24
4.2.3 Indeks keragaman Komunitas	25
4.2.4 Faktor Lingkungan Penting pada Setiap Tingkat Vegetasi	27
V. KESIMPULAN DAN SARAN	30
5.1 Kesimpulan	30
5.2 Saran	30
DAFTAR PUSTAKA	31
LAMPIRAN	34

DAFTAR TABEL

Tabel 1	Tutupan lahan TWA Jering Menduyung, Bangka Barat ..	5
Tabel 2	Daftar flora yang berada di TWA Jering Menduyung, Bangka Barat	6
Tabel 3	Penutupan lahan rawa di Pulau Bangka dirinci menurut sub DAS	7
Tabel 4	Alat dan bahan yang digunakan dalam penelitian	10
Tabel 5	Sifat fisik kimia tanah dan metode yang digunakan dalam penelitian	14
Tabel 6	Jenis tumbuhan hutan rawa air tawar di TWA Jering Menduyung, Bangka Barat	19
Tabel 7	Daftar jenis vegetasi dan analisis secara kuantitatif di TWA Jering Menduyung, Bangka Barat	20
Tabel 8	Indeks keragaman seluruh tingkat pertumbuhan di hutan rawa air tawar TWA Jering Menduyung, Bangka Barat ..	22
Tabel 9	Analisis sifat fisik kimia tanah hutan rawa air tawar di TWA Jering Menduyung, Bangka Barat	22
Tabel 10	Hasil pengukuran mikroklimat hutan rawa air tawar di TWA Jering Menduyung, Bangka Barat	23

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1	Peta lokasi penelitian di hutan TWA Jering Menduyung	10
Gambar 2	Petak contoh dengan metode kombinasi	12



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1	Survei pendahuluan hutan rawa air tawar di TWA Jering Menduyung	34
Lampiran 2	Jenis tumbuhan hutan rawa air tawar di TWA Jering Menduyung	35
Lampiran 3	Hasil beberapa herbarium kering pasca lapangan	40
Lampiran 4	Hasil identifikasi tumbuhan di Herbarium Bogoriense, LIPI	46
Lampiran 5	Hasil analisis tanah di Laboratorium Bioteknologi Lingkungan, PT Biodiversitas Bioteknologi Indonesia.	48
Lampiran 6	Analisis data hutan rawa air tawar di TWA Jering Menduyung	49

