

**KARAKTERISTIK HABITAT *Nepenthes*
DI HUTAN KERANGAS DUSUN TUING
KABUPATEN BANGKA**

SKRIPSI

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



Oleh

**ROBIANSYAH
2031411045**


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

HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN

Dengan ini saya, Robiansyah 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 yang tidak dipublikasikan telah penulis cantumkan nama sumber penulisnya secara benar dan semua isi skripsi ini sepenuhnya menjadi tanggung jawab saya sebagai penulis.

Balunijuk, Juli 2018


Robiansyah



ABSTRACT

Robiansyah (2031411045). The Characteristic of *Nepenthes* Habitat in the Heath Forest Tuing Village, Bangka Regency.

(Supervised by **Nur Annis Hidayati** and **Ratna Santi**)

Nepenthes is one of carnivorous plants that is potential as ornamental and medical plants. *Nepenthes* habitat can also be found in the heath forest. Based on *The International Union For The Conservation of Nature* (IUCN), heath forest region categorized as vulnerable. This research aims to identify *Nepenthes* species and to determine its habitat characteristic in the heath forest Tuing Village, Bangka Regency. This research was conducted in two types ecosystem. There were heath forest type *Amau* and padang vegetation. The plot were selected according to *Nepenthes* of the location. The ecological data collection used the purposive sampling. The ecological data consist of *Nepenthes* population, biotic and abiotic environmental factors. Results of the research show that 4 species *Nepenthes* are *Nepenthes ampullaria*, *Nepenthes gracilis*, *Nepenthes mirabilis* and *Nepenthes reindwartiana*. Vegetation composition around *Nepenthes* habitat is biotic factor consisting of 13 plant species from 8 plant families. *Baeckea frutescens* is the only the real associated species with the presence of *Nepenthes*. The abiotic environmental factors that affects individu total of *Nepenthes* is bulk density. Species *Nepenthes* total affects soil water content, C/N ratio, C-organic, porosity and soil mikrob total.

Keyword: habitat, *Nepenthes*, heath forest, Bangka

ABSTRAK

Robiansyah (2031411045). Karakteristik Habitat *Nepenthes* di Hutan Kerangas Dusun Tuing Kabupaten Bangka.

(Pembimbing: **Nur Annis Hidayati** dan **Ratna Santi**)

Nepenthes merupakan salah satu tumbuhan pemangsa serangga yang berpotensi sebagai tanaman hias dan tanaman obat. Habitat *Nepenthes* juga dapat ditemukan di hutan kerangas. Berdasarkan *The International Union For the Conservation of Nature* (IUCN), kawasan hutan kerangas dikategorikan dengan status rawan. Penelitian ini bertujuan untuk mendata jenis dan mengidentifikasi karakteristik habitat *Nepenthes* di Hutan Kerangas Dusun Tuing, Kabupaten Bangka. Metode penelitian mengenai data ekologi diambil menggunakan metode *purposive sampling* dari dua tipe ekosistem yaitu hutan kerangas asosiasi (*Amau*) dan padang sapu-sapu. Plot dipilih sesuai keberadaan *Nepenthes* di lokasi tersebut. Data ekologi yang diamati terdiri atas: populasi *Nepenthes*, faktor lingkungan biotik dan abiotik. Hasil penelitian menunjukkan bahwa terdapat 4 spesies *Nepenthes* yaitu *Nepenthes ampullaria*, *Nepenthes gracilis*, *Nepenthes mirabilis* dan *Nepenthes reindwartiana*. Komposisi vegetasi disekitar habitat *Nepenthes* merupakan faktor biotik yang terdiri atas 13 spesies tumbuhan dari 8 famili Tumbuhan. *Baeckea frutescens* merupakan satu-satunya spesies yang berasosiasi nyata dengan keberadaan *Nepenthes*. Faktor lingkungan abiotik yang mempengaruhi jumlah individu *Nepenthes* adalah bobot isi tanah, sedangkan faktor yang mempengaruhi jumlah jenis *Nepenthes* adalah kadar air tanah, rasio C/N, C-organik, porositas dan total mikrob tanah.

Kata kunci: habitat, *Nepenthes*, hutan kerangas, Bangka

**KARAKTERISTIK HABITAT *Nepenthes*
DI HUTAN KERANGAS DUSUN TUING
KABUPATEN BANGKA**

**ROBIANSYAH
2031411045**

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**



© 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 tinjauan suatu masalah; pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UBB.



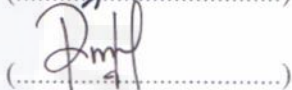
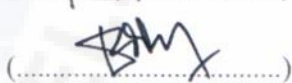
Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis dalam bentuk apapun tanpa izin UBB.

HALAMAN PENGESAHAN

Judul Skripsi : Karakteristik Habitat *Nepenthes* di Hutan Kerangas Dusun
Tuing Kabupaten Bangka
Nama : Robiansyah
NIM : 2031411045

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

Komisi Penguji

Ketua	: Budi Afriyansyah, S.Si., M.Si.	
Anggota 1	: Nur Annis Hidayati, S.Si., M.Sc.	
Anggota 2	: Dr. Ratna Santi, M.Si.	
Anggota 3	: Dr. Eddy Nurtjahya, M.Sc.	

Balunujuk, 20 Juli 2018

Mengetahui
Ketua Jurusan Biologi
Fakultas Pertanian, Perikanan dan Biologi



Dr. Eddy Nurtjahya, M.Sc.

Tanggal Lulus :

**KARAKTERISTIK HABITAT *Nepenthes*
DI HUTAN KERANGAS DUSUN TUING
KABUPATEN BANGKA**

**ROBIANSYAH
2031411045**

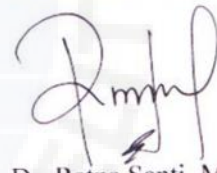
Telah diterima sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar
Sarjana Sains

Pembimbing Utama



Nur Annis Hidayati, S.Si., M.Sc.

Pembimbing Pendamping



Dr. Ratna Santi, M.Si.

Balunijuk, Juli 2018

Dekan

Fakultas Pertanian, Perikanan dan Biologi

Universitas Bangka Belitung



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

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadiran Tuhan Yang Maha Esa atas berkat dan rahmat-Nya kepada penulis sehingga skripsi yang berjudul “**Karakteristik Habitat *Nepenthes* di Hutan Kerangas Dusun Tuing Kabupaten 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 (Kap Sin), Ibu (Rokiah), adik (Ardiansyah dan Rusmansyah) dan kerabat dekat lainnya yang telah memberikan motivasi, perhatian dan dukungan lainnya baik materil dan non materil selama perkuliahan dan skripsi.
2. Ibu Nur Annis Hidayati, S.Si., M.Sc., Ibu Dr. Ratna Santi M.Si selaku pembimbing yang telah sabar membantu dan banyak memberikan masukan serta saran dalam menyelesaikan skripsi ini hingga lulus.
3. Bapak Dr. Eddy Nurtjahya, M.Sc. selaku Ketua Jurusan sekaligus Pembimbing Akademik (PA) saya. Terimakasih kepada Dosen dan staf yang ada di Jurusan Biologi yaitu Bapak Dr. Yulian Fakhurrozi, M.Si, Bapak Rahmad Lingga, S.Si., M.Si, Bapak Budi Afriyansyah, S.Si., M.Si, Kak Eka Sari, S.Si., M.Si, Ibu Anggraeni S.Si., M.Si, Ibu Novi Handayani, Amd, Ibu Henny Helmi, Kak Henri, S.Si., M.Si, Kak Baja, Kak Terssi, Kak Nila, Kak Uma dan Kak Panca.
4. Kepada sahabat-sahabat saya yaitu Mirza Fanani, Rico Maruli, Aziz, Diah Rahmadini, Fadilatul Fitria, Fellica, Fitri Ayu Jumila, Maya Oktari, Una Lusiana dan Yulia Sari, teman-teman Biologi angkatan 2014, kakak dan adik angkatan Jurusan Biologi,terimakasih banyak atas semangat dan dukungannya Penulis menyadari bahwa masih terdapat banyak kekurangan dalam penyusunan Skripsi ini. Kritik dan saran sangat diharapkan untuk memperbaiki penelitian di waktu yang akan datang

Balunijuk, Juli 2018

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	vii
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	2
1.4 Manfaat Penelitian	2
II. TINJAUAN PUSTAKA	3
2.1 Tanaman <i>Nepenthes</i>	3
2.2 Karakter Morfologi <i>Nepenthes</i>	4
2.3 Penyebaran dan Habitat <i>Nepenthes</i>	5
2.4 Karakteristik Hutan Kerangas	6
2.5 Komponen Ekosistem	7
III. METODOLOGI PENELITIAN	9
3.1 Waktu dan Tempat	9
3.2 Bahan dan Alat	9
3.3 Metode Penelitian	9
3.4 Analisis Data	14
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	18
4.1 Hasil	18
4.2 Pembahasan	25
V. KESIMPULAN DAN SARAN	33
DAFTAR PUSTAKA	34
LAMPIRAN	40

DAFTAR TABEL

Tabel 1	Penilaian Kondisi Tanah	9
Tabel 2	Kontingensi 2 x 2	15
Tabel 3	Jenis <i>Nepenthes</i> di Hutan Kerangas Dusun Tuing	20
Tabel 4	INP pada Kedua Lokasi Penelitian	21
Tabel 5	Karakteristik Sifat Fisik Kimia dan Biologi Tanah	23
Tabel 6	Karakteristik Habitat <i>Nepenthes</i> di Hutan Kerangas Tuing	25



DAFTAR GAMBAR

Gambar 1	Sketsa Berbagai Kantong <i>Nepenthes</i>	4
Gambar 2	Peta Lokasi Penelitian	10
Gambar 3	Denah Pengambilan Contoh Tanah	12
Gambar 4	Ekosistem Padang Sapu-Sapu	18
Gambar 5	Ekosistem Hutan Kerangas Asosiasi	19
Gambar 6	<i>Nepenthes</i> di Hutan Kerangas Dusun Tuing	19
Gambar 7	Kerapatan Individu <i>Nepenthes</i> di Hutan Kerangas Dusun Tuing	20
Gambar 8	Jumlah Spesies Vegetasi Penyusun Habitat <i>Nepenthes</i>	21
Gambar 9	Biplot Hubungan Antara Jumlah Individu dan Jenis <i>Nepenthes</i> dengan Faktor Lingkungan Abiotik	24

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1	Hasil Penentuan Pengenceran Mikrob	41
Lampiran 2	Komposisi Vegetasi Penyusun Habitat <i>Nepenthes</i> pada Kedua Lokasi Penelitian	41
Lampiran 3	Hasil Pengujian Asosiasi <i>Nepenthes</i> dengan Tumbuhan Sekitar	42
Lampiran 4	Data Vegetasi di Padang Sapu-sapu Hutan Kerangas Dusun Tuing	43
Lampiran 5	Data vegetasi di Hutan Kerangas Asosiasi	44
Lampiran 6	Kondisi Mikroklimat pada Kedua Lokasi Penelitian	45
Lampiran 7	Hasil Analisis Sifat Fisik Kimia Tanah	46
Lampiran 8	Hasil Pengukuran Karakteristik Tanah pada Kedua Lokasi Penelitian	47
Lampiran 9	Kriteria Penilaian Hasil Pengujian Tanah	49
Lampiran 10	Daftar Riwayat Hidup Penulis	51