

**KEANEKARAGAMAN DAN KELIMPAHAN KUPU-KUPU
(SUPERFAMILI: PAPILIONOIDEA)
DI HUTAN RIMBE' MAMBANG, DESA DALIL,
KABUPATEN BANGKA**

AMALIA NINA PURWARI



**JURUSAN BIOLOGI
FAKULTAS PERTANIAN, PERIKANAN DAN BIOLOGI
UNIVERSITAS BANGKA BELITUNG
2016**

PERNYATAAN MENGENAI SKRIPSI DAN SUMBER INFORMASI

Dengan ini saya menyatakan bahwa skripsi yang berjudul “Keanekaragaman dan Kelimpahan Kupu-kupu (Superfamili: Papilionoidea) di Hutan Rimbe’ Mambang, Desa Dalil, Kabupaten Bangka” 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.

Balunijuk, Desember 2016



Amalia Nina Purwari
NIM. 203 12 11 001

ABSTRAK

AMALIA NINA PURWARI. Keanekaragaman dan Kelimpahan Kupu-kupu (Superfamili: Papilionoidea) di Hutan Rimbe' Mambang, Desa Dalil, Kabupaten Bangka. Dibawah bimbingan Nur Annis Hidayati dan Budi Afriyansyah.

Indonesia adalah negara dengan keanekaragaman dan kelimpahan kupu-kupu yang tinggi. Hutan Rimbe' Mambang merupakan hutan yang terletak di kawasan Desa Dalil, Kecamatan Bakam, Kabupaten Bangka. Hutan ini memiliki luas kurang lebih 55,57 hektar dan dibagi menjadi tiga bagian yaitu depan, tengah dan belakang. Penelitian ini bertujuan untuk menilai keanekaragaman dan kelimpahan kupu-kupu (Superfamili: Papilionoidea) di Hutan Rimbe' Mambang, Desa Dalil, Kabupaten Bangka. Pengumpulan data menggunakan metode bujur sangkar, yaitu dengan mengamati kupu-kupu yang ada di dalam petak berukuran 50 x 50 meter. Petak diletakkan secara *purposive sampling* sebanyak 2 petak untuk masing-masing bagian hutan (depan, tengah, belakang) sehingga secara keseluruhan terdapat 6 petak. Data indeks keanekaragaman, kelimpahan, indeks pemerataan dan indeks kekayaan jenis dianalisis secara deskriptif. Hasil penelitian menunjukkan kupu-kupu yang ditemukan termasuk ke dalam 5 famili dengan 43 spesies, yaitu famili *Nymphalidae* (29 spesies), famili *Papilionidae* (5 spesies), famili *Lycaenidae* (4 spesies), famili *Hesperiidae* (3 spesies), dan famili *Pieridae* (2 spesies). *Nymphalidae* merupakan famili dengan spesies terbanyak. *Tanaecia pelea* dan *Eurema sari* ditemukan dominan di Hutan Rimbe' Mambang, terdapat 179 individu dan 135 individu. Nilai indeks keanekaragaman dan pemerataan tertinggi terdapat pada bagian depan Hutan Rimbe' Mambang, sedangkan indeks kekayaan jenis tertinggi dibandingkan lokasi lain terdapat pada bagian tengah. Berdasarkan nilai keanekaragaman, pemerataan dan kekayaan spesies, maka Hutan Rimbe' Mambang merupakan hutan yang masih alami dan belum terganggu sehingga mendukung keberadaan kupu-kupu didalamnya.

Kata kunci : kupu-kupu, Hutan Rimbe' Mambang, Desa Dalil

ABSTRACT

AMALIA NINA PURWARI. Diversity and Abundance of Butterflies (Superfamily: Papilionoidea) in Rimbe' Mambang Forest, Dalil Village, Bangka. Supervised by Nur Annis Hidayati and Budi Afriyansyah.

Indonesia is country with high diversity and abundance of butterflies. Rimbe' Mambang Forest is located in Dalil Village, District Bakam, Bangka. This forest has an area nearly 55.57 ha and is divided into three parts: fore, mid and hind. The aim of this research is to assess the diversity and abundance of butterflies (Superfamily: Papilionoidea) in Rimbe' Mambang Forest, Dalil Village, Bangka. Data was collected by squares method, observed the butterflies that exist in the plots measured 50 x 50 meters. Plot was put by purposive sampling as much as two plots for each forest section (fore, mid, hind) so overall there are 6 plots. Data of diversity index, abundance, evenness index and richness index were analyzed descriptively. The results show butterflies are included in 5 families with 43 species, *Nymphalidae* (29 species), *Papilionidae* (5 species), *Lycaenidae* (4 species), *Hesperiidae* (3 species), and *Pieridae* (2 species). *Nymphalidae* was the most dominating family. *Tanaecia pelea* and *Eurema sari* are found dominan in Rimbe' Mambang Forest, there are 179 individuals and 135 individuals. The highest diversity and evenness index found in fore of Rimbe' Mambang Forest, while the highest species richness index compared the other locations in mid. Based on value of diversity, abundance and species richness, so Rimbe' Mambang forest is forest which still natural and undisturbed yet so that support the existence of butterflies on it.

Keywords : butterflies, Rimbe' Mambang Forest, Dalil Village



© Hak Cipta milik Universitas Bangka Belitung, tahun 2016
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.

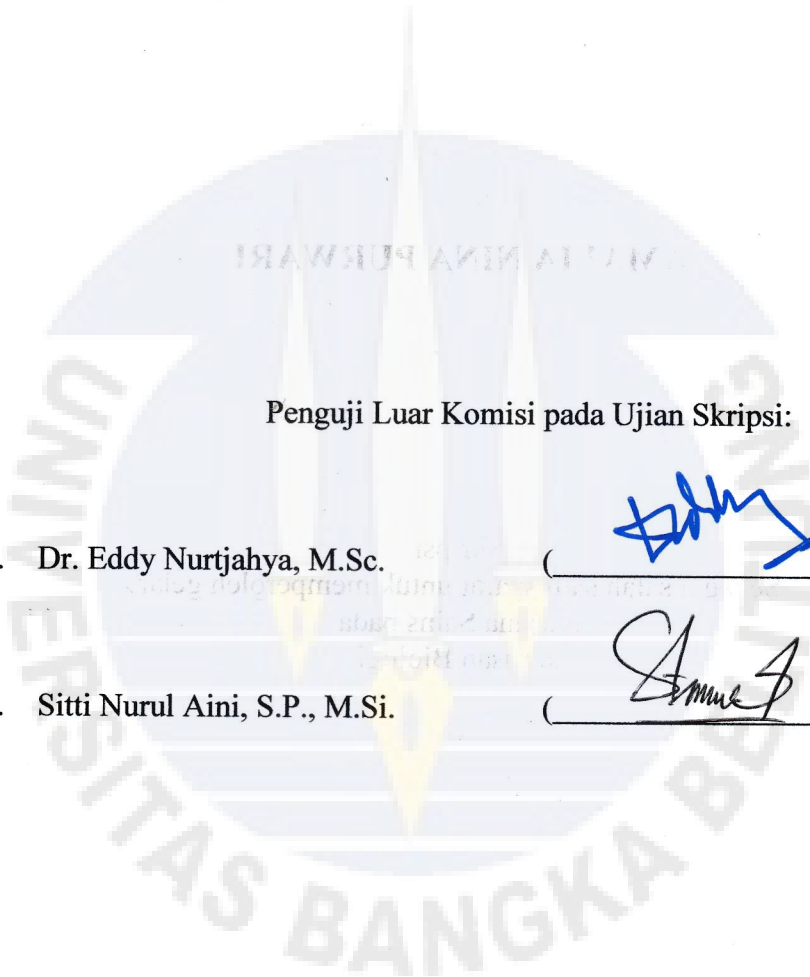
**KEANEKARAGAMAN DAN KELIMPAHAN KUPU-KUPU
(SUPERFAMILI: PAPILIONOIDEA)
DI HUTAN RIMBE' MAMBANG, DESA DALIL,
KABUPATEN BANGKA**

AMALIA NINA PURWARI

Skripsi
Sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar
Sarjana Sains pada
Jurusan Biologi

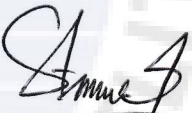
**JURUSAN BIOLOGI
FAKULTAS PERTANIAN, PERIKANAN DAN BIOLOGI
UNIVERSITAS BANGKA BELITUNG
2016**

KABUPATEN BANGKA
DESA DARI
MANGROVE, DESA DARI
TANAMAN AIR
KAPUR



Penguji Luar Komisi pada Ujian Skripsi:

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


2. Sitti Nurul Aini, S.P., M.Si. ()

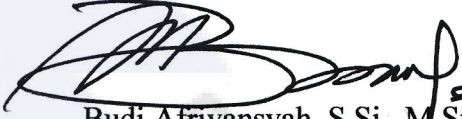
Judul : Keanekaragaman dan Kelimpahan Kupu-kupu (Superfamili: Papilionoidea) di Hutan Rimbe' Mambang, Desa Dalil, Kabupaten Bangka

Nama : Amalia Nina Purwari

NIM : 2031211001

Disetujui
Komisi Pembimbing


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


Budi Afriyansyah, S.Si., M.Si.
Anggota

Diketahui

Dekan
Fakultas Pertanian, Perikanan dan Biologi



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

Ketua Jurusan Biologi



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

Tanggal Ujian: 7 Desember 2016

Tanggal Lulus:

PRAKATA

السَّلَامُ عَلَيْكُمْ وَرَحْمَةُ رَبِّكَاتُهُ اللهُ

Puji syukur kehadiran illahi rabbi atas rahmat dan hidayah-Nya yang telah dilimpahkan kepada penulis sehingga skripsi yang berjudul “Keanekaragaman dan Kelimpahan Kupu-kupu (Superfamili: Papilionoidea) di Hutan Rimbe’ Mambang, Desa Dalil, Kabupaten Bangka” telah dapat diselesaikan dengan baik. Sholawat dan salam selalu tercurahkan kepada Nabi Muhammad Shallallahu ‘alaihi wassalam, keluarga dan sahabatnya.

Skripsi ini merupakan syarat dalam menyelesaikan studi untuk memperoleh gelar Sarjana Sains pada Jurusan Biologi. Penelitian ini dilaksanakan pada bulan Mei-Juni 2016 atas bimbingan dari ibu Nur Annis Hidayati, S.Si, M.Sc. dan bapak Budi Afriyansyah, S.Si, M.Si. Hasil penelitian diharapkan dapat bermanfaat dalam memberikan referensi untuk penelitian lanjutan, memberikan informasi kepada masyarakat luas dan pemerintah dalam menjaga dan melestarikan hutan khususnya kupu-kupu. Penulis berharap semoga skripsi ini dapat menambah wawasan bagi para pembaca. Karya ilmiah ini tak luput dari kekurangan. Kritik dan saran yang bersifat membangun sangat dibutuhkan penulis untuk mendapatkan hasil yang baik. Semoga karya ilmiah ini dapat bermanfaat.

السَّلَامُ عَلَيْكُمْ وَرَحْمَةُ رَبِّكَاتُهُ اللهُ

Balunijuk, Desember 2016

Amalia Nina Purwari

UCAPAN TERIMA KASIH

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

1. Bapak, mamak, adik-adik, nenek dan kerabat dekat keluarga lainnya yang telah memberikan motivasi, kasih sayang, perhatian dan dukungan baik materil dan non materil yang tercurahkan selama perkuliahan dan skripsi ini.
2. Ibu Nur Annis Hidayati, S.Si., M.Sc. dan Bapak Budi Afriyansyah, S.Si., M.Si. sebagai dosen pembimbing yang telah memberikan arahan, pengetahuan dan motivasinya selama skripsi. Bapak Dr. Yulian Fakhurrozi, S.Pd., M.Si. selaku dosen biologi yang telah bersedia menjadi dosen pembahas seminar pra-penelitian dan seminar hasil. Bapak Rion Apriyadi, S.P., M.Si. sebagai dosen pembahas dalam seminar pra-penelitian. Bapak Dr. Eddy Nurtjahya, M.Sc selaku dosen pembahas seminar hasil dan penguji pada sidang komprehensif skripsi. Ibu Sitti Nurul Aini, S.P.,M.Si. sebagai dosen penguji pada sidang komprehensif skripsi.
3. Bapak Mediyawan sebagai kepala Desa Dalil dan Bapak Yazid sebagai ketua Badan Usaha Milik Desa (BUMDES) Andal Berdikari yang telah banyak membantu. Ibu Lily yang telah mengizinkan tinggal di rumah selama sebulan. Bang Junaidi yang telah membantu selama di lokasi penelitian.
4. Ibu Djunianti Peggie, M.Sc., Ph.D, mas Anto dan seluruh staf Laboratorium Zoologi Lembaga Ilmu Pengetahuan Indonesia (LIPI) atas segala ilmu, perhatian dan bimbingan dalam melakukan identifikasi kupu-kupu.
5. Sahabat-sahabat dekat yang telah memberikan cinta, perhatian, motivasi dan dukungan selama perkuliahan dan skripsi ini.
6. Semua teman-teman angkatan 2012, kakak-kakak tingkat, alumni dan adik-adik tingkat jurusan Biologi dan jurusan lain yang telah memberikan motivasi, masukan dan dukungan selama skripsi ini.
7. Bagian administrasi jurusan, fakultas, dan universitas, perpustakaan UBB dan pihak lainnya yang tidak dapat disebutkan satu per satu telah membantu terlaksananya skripsi ini.

MOTTO

Dan janganlah kamu merasa lemah, dan jangan (pula) bersedih hati sebab kamu paling tinggi (derajat-nya), jika kamu orang beriman.

(QS. Ali Imran : 139)

Tataplah masa depan dengan senyuman. Raihlah akhirat dengan pedoman.

(Penulis)



RIWAYAT HIDUP

Penulis dilahirkan di Palembang pada 24 Maret 1994 sebagai anak pertama dari tiga bersaudara, dari ayah Tasdi Panggar Besi dan ibu Isriliani. Penulis menempuh jenjang pendidikan berturut-turut di TK Nurani Palembang (1999-2000), SD Negeri 154 Palembang (2000-2006), SMP Negeri 40 Palembang (2006-2009) dan SMA Negeri 13 Palembang (2009-2012). Pada tahun 2012, penulis melanjutkan pendidikan S1 (Strata Satu) di Jurusan Biologi, Fakultas Pertanian, Perikanan dan Biologi (FPPB), Universitas Bangka Belitung (UBB) melalui jalur SNMPTN undangan dengan menerima beasiswa Bidik Misi. Peminatan penulis di jurusan Biologi adalah zoologi.

Selama perkuliahan, penulis pernah mengikuti organisasi HIMABIO sebagai wakil ketua pada tahun 2013-2014, DPM KM UBB sebagai anggota komisi A pada tahun 2014-2015, DPM KM UBB sebagai ketua Komisi A pada tahun 2015-2016 dan anggota aktif di UKM LDK Al-Madaniah UBB 2012-2015. Penulis juga mengikuti organisasi eksternal HIMASRI BABEL dan GPY Chapter Babel sebagai wakil ketua. Pernah menjadi delegasi Bangka Belitung dalam Sarasehan Nasional dan IPB Islamic Festival pada tahun 2013, Peace Ambassador pada tahun 2014 dan menjadi Juara I Mahasiswa Berprestasi tingkat Jurusan pada tahun 2015.

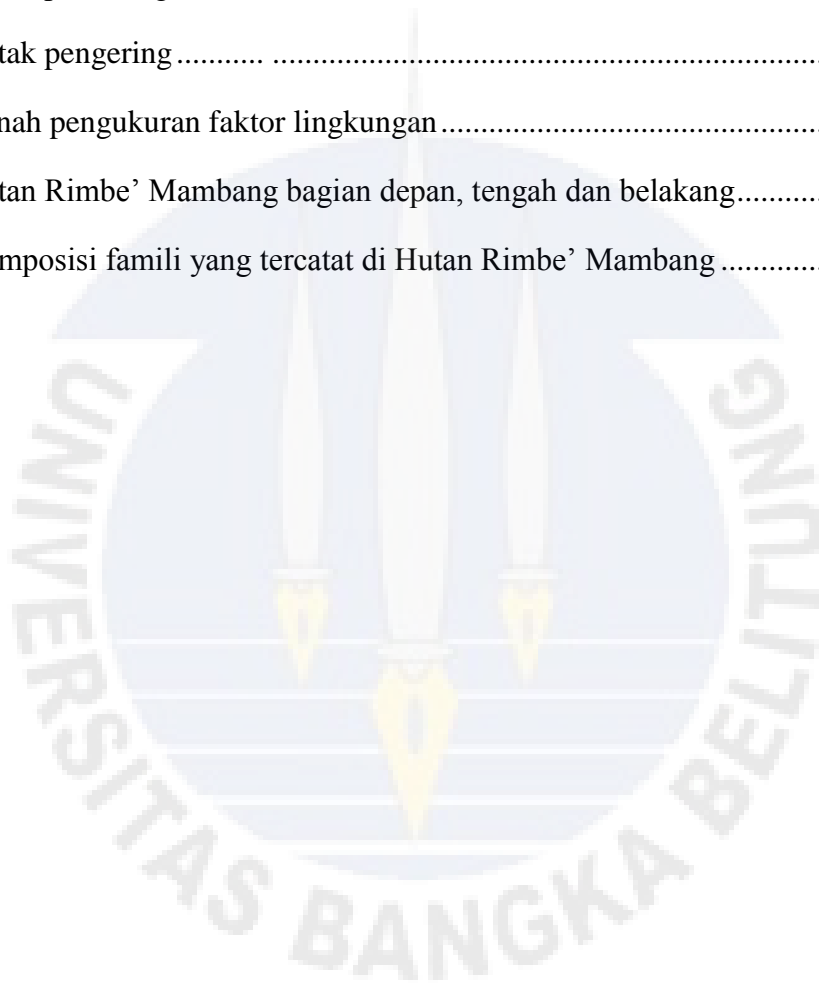
Penulis melakukan praktek lapang pada tahun 2014 di Balai Pembibitan Ternak Unggul dan Hijauan Pakan Ternak (BPTU-HPT) Sembawa dengan judul “Identifikasi Jenis Telur Cacing pada Feses Sapi Brahman dan Ayam Arab Sembawa di Balai Pembibitan Ternak Unggul Sembawa dan Hijauan Pakan Ternak Sembawa, Sumatera Selatan”. Penulis melakukan Kuliah Kerja Nyata (KKN) X di Desa Lalang Kecamatan Manggar Kabupaten Belitung Timur pada tahun 2015. Sebagai syarat akhir kelulusan, penulis melakukan penelitian skripsi dengan judul “Keanekaragaman dan Kelimpahan Kupu-kupu (Superfamili: Papilionoidea) di Hutan Rimbe’ Mambang, Desa Dalil, Kabupaten Bangka”.

DAFTAR ISI

	Halaman
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR TABEL..	xiv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xv
PENDAHULUAN	1
Latar Belakang.....	1
Rumusan Masalah.....	1
Tujuan.....	2
Manfaat	2
TINJAUAN PUSTAKA	4
Morfologi Kupu-kupu.....	4
Siklus Hidup Kupu-kupu	5
Habitat Kupu-kupu	7
Keanekaragaman Kupu-kupu	8
Kelimpahan Kupu-kupu.....	10
Luas Wilayah Lokasi Penelitian	10
Kondisi Geografis	11
BAHAN DAN METODE	12
Waktu dan Tempat.....	12
Peta Lokasi Penelitian.....	12
Alat dan Bahan	13
Teknik Pengumpulan Data	13
Analisis Data.	17
HASIL DAN PEMBAHASAN.....	19
Gambaran Umum Hutan Rimbe' Mambang.....	19
Keanekaragaman Kupu-kupu di Hutan Rimbe' Mambang	20
Kelimpahan Kupu-kupu di Hutan Rimbe' Mambang	22
KESIMPULAN DAN SARAN.....	29
DAFTAR PUSTAKA	30
LAMPIRAN.....	36

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
1 Siklus hidup kupu-kupu	6
2 Peta lokasi penelitian....	12
3 Sketsa jalur bujur sangkar	13
4 Papan perentang	16
5 Kotak pengering	16
6 Denah pengukuran faktor lingkungan	17
7 Hutan Rimbe' Mambang bagian depan, tengah dan belakang.....	19
8 Komposisi famili yang tercatat di Hutan Rimbe' Mambang	22



DAFTAR TABEL

	Halaman
1 Titik koordinat lokasi penelitian	12
2 Pengukuran faktor lingkungan dan vegetasi	14
3 Skala Beaufort untuk kecepatan angin.....	14
4 Jumlah individu, keanekaragaman, pemerataan dan kekayaan spesies di tiap lokasi.....	19
5 Spesies kupu-kupu yang ditemukan di Hutan Rimbe' Mambang.....	24
6 Nilai rata-rata faktor lingkungan di Hutan Rimbe' Mambang.....	27
7 Korelasi Pearson antara jumlah spesies dan individu kupu-kupu dengan faktor lingkungan	27



DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
1 Surat Keterangan Telah Melaksanakan Penelitian.....	38
2 Identifikasi Kupu-kupu (Butterflies).....	39
3 Lokasi petak pada tiap bagian Hutan Rimbe' Mambang	41
4 Jenis kupu-kupu yang mendominasi tiap petak di Hutan Rimbe' Mambang	41
5 Spesies kupu-kupu yang ditemukan di Hutan Rimbe' Mambang.....	42
6 Kelimpahan spesies kupu-kupu di Hutan Rimbe' Mambang	43
7 Status konservasi spesies kupu-kupu di Hutan Rimbe' Mambang.....	44
8 Kupu-kupu di Hutan Rimbe' Mambang, Desa Dalil, Kabupaten Bangka	45
9 Alat, spesifikasi dan kegunaannya	59
10 Rata-rata pengukuran faktor lingkungan	60

