

**INVENTARISASI JENIS KUPU-KUPU (LEPIDOPTERA:
PAPILIONOIDEA) DI BEBERAPA TIPE HABITAT DI UNIVERSITAS
BANGKA BELITUNG**

SKRIPSI

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



Oleh

**ELFRIDA NATALIA MANURUNG
2031611006**

**PROGRAM STUDI BIOLOGI
FAKULTAS PERTANIAN PERIKANAN DAN BIOLOGI
UNIVERSITAS BANGKA BELITUNG
2021**

**INVENTARISASI JENIS KUPU-KUPU (LEPIDOPTERA:
PAPILIONOIDEA) DI BEBERAPA TIPE HABITAT DI UNIVERSITAS
BANGKA BELITUNG**

**ELFRIDA NATALIA MANURUNG
2031611006**

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

**PROGRAM STUDI BIOLOGI
FAKULTAS PERTANIAN PERIKANAN DAN BIOLOGI
UNIVERSITAS BANGKA BELITUNG
2021**

HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Dengan ini saya Elfrida Natalia Manurung menyatakan bahwa skripsi yang berjudul "Inventarisasi Jenis Kupu-Kupu (Lepidoptera: Papilionoidea) di Beberapa Tipe Habitat di Universitas Bangka Belitung" adalah sepenuhnya karya saya dengan arahan dari komisi pembimbing dan belum diajukan dalam bentuk apapun kepada perguruan tinggi manapun.

Sumber referensi dan data informasi yang berasal atau dikutip dari karya yang telah diterbitkan maupun tidak diterbitkan dari penulis lain telah disebutkan dalam teks dan dicantumkan dalam daftar pustaka dibagian akhir skripsi.

Balunujuk, Januari 2021




Elfrida Natalia Manurung



© Hak Cipta milik Universitas Bangka Belitung, tahun 2021

Hak Cipta dilindungi Undang-undang

Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan atau menyebutkan sumbernya. Pengutipan hanya dilakukan untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan masalah dan pengutipan tidak merugikan kepentingan wajar UBB.

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

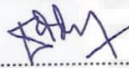
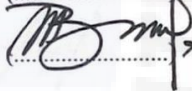
HALAMAN PENGESAHAN

Judul : Inventarisasi Jenis Kupu-kupu (Lepidoptera: Papilionoidea) di Beberapa Tipe Habitat di Universitas Bangka Belitung
Nama Mahasiswi : Elfrida Natalia Manurung
NIM : 2031611006

Skripsi ini, telah dipertahankan di hadapan komisi penguji pada

Komisi Penguji

Ketua : Dr. Eddy Nurtjahya, M.Sc.
Anggota 1 : Budi Afriyansyah, S.Si., M.Si.
Anggota 2 : Prof. Dr. Hari Sutrisno
Anggota 3 : Rion Apriyadi, S.P., M.Si.

(
.....
(
.....)

(
.....)
(
.....)

Balunujuk, Januari 2021

25 JAN 2021

Mengetahui,

Ketua Program Studi Biologi

(
.....)
R. E. Erika, S.Si., M.Si.

Telah Lulus

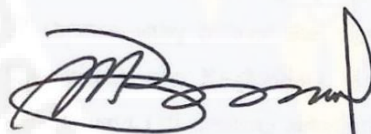
**INVENTARISASI JENIS KUPU-KUPU (LEPIDOPTERA:
PAPILIONOIDEA) DI BEBERAPA TIPE HABITAT DI UNIVERSITAS
BANGKA BELITUNG**

Oleh

**ELFRIDA NATALIA MANURUNG
2031611006**

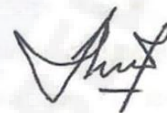
Telah diterima sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Sains

Pembimbing Utama



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

Pembimbing Pendamping



Prof. Dr. Hari Sutrisno

Balunijik, Januari 2021

Dekan
Fakultas Pertanian Perikanan dan Biologi
Universitas Bangka Belitung



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

ABSTRAK

Elfrida Natalia Manurung (2031611006). Inventarisasi Jenis Kupu-Kupu (Lepidoptera: Papilionoidea) di Beberapa Tipe Habitat di Universitas Bangka Belitung.

(Pembimbing: **Budi Afriyansyah** dan **Hari Sutrisno**)

Kupu-kupu (Papilionoidea) merupakan Lepidoptera yang memiliki berbagai peran ekologis dalam menjaga keseimbangan ekosistem serta dapat ditemukan di berbagai macam tipe habitat mulai dari kawasan hutan hingga perkotaan. Penelitian ini dilakukan bulan Maret sampai Juni 2020 di empat tipe habitat yaitu, kebun karet, hutan sekunder, hatchery agroekosistem, dan hutan rawa dengan menggunakan metode transek Pollard dan teknik *sweeping net* selama lima hari di masing-masing tipe habitat. Hubungan faktor lingkungan dengan jumlah spesies dan jumlah individu dianalisis dengan uji korelasi Pearson. Jumlah individu kupu-kupu yang diperoleh sebanyak 913 jenis yang terdiri dari 27 spesies yang berasal dari lima famili (Nymphalidae, Pieridae, Lycaenidae, Hesperiidae, dan Riodinidae). Keanekaragaman tertinggi didapatkan di habitat kebun karet (19 spesies) selanjutnya diikuti hutan sekunder (17 spesies), hutan rawa (12 spesies) dan hatchery agroekosistem (10 spesies). Indeks keanekaragaman jenis paling tinggi ditemukan di hutan rawa, sedangkan yang paling rendah pada habitat hatchery agroekosistem. Jenis kupu-kupu yang ditemukan di seluruh habitat yaitu *Eurema sari*, *Mycalesis horsfieldi* dan *M. mineus*. Famili kupu-kupu yang paling melimpah Nymphalidae. Hasil analisis uji korelasi Pearson, menunjukkan adanya hubungan antara faktor lingkungan dengan jumlah spesies dan individu yang ditemukan.

Kata kunci: *keanekaragaman, kupu-kupu, Papilionoidea, habitat*

ABSTRACT

Elfrida Natalia Manurung (2031611006) Inventory of Butterfly Species (Lepidoptera: Papilionoidea) in Several Habitat Types in Universitas Bangka Belitung.

(Advisors: **Budi Afriyansyah** and **Hari Sutrisno**)

Butterflies (Papilionoidea) are Lepidoptera which have various ecological roles in maintaining the balance of the ecosystem and can be found in various types of habitats ranging from forest to urban areas. This research was conducted from March to June 2020 in 4 types of habitat, namely, rubber plantation farm, secondary forest, agroecosystem hatchery, and swamp forest using the Pollard transect method and the sweeping net technique for five days in each habitat type. The relationship between environmental factors and the number species and number of individuals were analyzed with the Pearson correlation test. The number of individual butterflies obtained was 913 species consisting of 27 species from 5 families (Nymphalidae, Pieridae, Lycaenidae, Hesperidae, and Riodinidae). The highest diversity was found in rubber gardens (19 species) followed by secondary forest (17 species), swamp forest (12 species) and agroecosystem hatchery (10 species). The highest species diversity index was found in swamp forest, while the lowest was in the agroecosystem hatchery habitat. The types of butterflies found in all habitats are *Eurema sari*, *Mycalesis horsfieldi* and *M. mineus*. The most abundant butterfly family is Nymphalidae. The results of the Pearson correlation test analysis showed a relationship between environmental factors and the number of species and individuals found.

Key words: *diversity, butterflies, Papilionoidea, habitat*

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur saya ucapkan kepada Tuhan Yesus Kristus atas kasih dan kehendak-Nya skripsi yang berjudul **“Inventarisasi Jenis Kupu-Kupu (Lepidoptera: Papilionoidea) di Beberapa Tipe Habitat di Universitas Bangka Belitung”** 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 Yesus Kristus yang selalu memberikan kekuatan, kesehatan, kesanggupan dan memberkati Penulis hingga dapat menyelesaikan skripsi ini.
- 2) Bapak Nixon Manurung dan Ibu Yurida Tambunan yang telah menjadi orang tua yang sangat kuat dan hebat dalam membimbing anak-anaknya serta memberi segala keperluan bagi Penulis untuk menyelesaikan studi.
- 3) Bapak Budi Afriyansyah dan Bapak Hari Sutrisno yang telah membimbing Penulis selama kurang lebih satu tahun terakhir untuk menyelesaikan tugas akhir ini dengan sangat baik.
- 4) Shinthike Roma Rejeki Manurung dan Ken Sundio Manurung sebagai adik-adik yang selalu memberi doa dan semangat bagi Penulis.
- 5) Kevin Samuel Walker Sembiring (Ojan) teman seperjuangan yang membantu Penulis dalam survei awal penelitian, pengambilan data dan pemberi semangat sehingga skripsi ini dapat diselesaikan dengan baik.
- 6) *Member Swag* (Dewi, Putri, Rani, Yeni, Dinda, Ismi) yang selalu memberikan dukungan dan saran terbaik untuk Penulis dapat menyelesaikan studi dan penulisan skripsi.

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

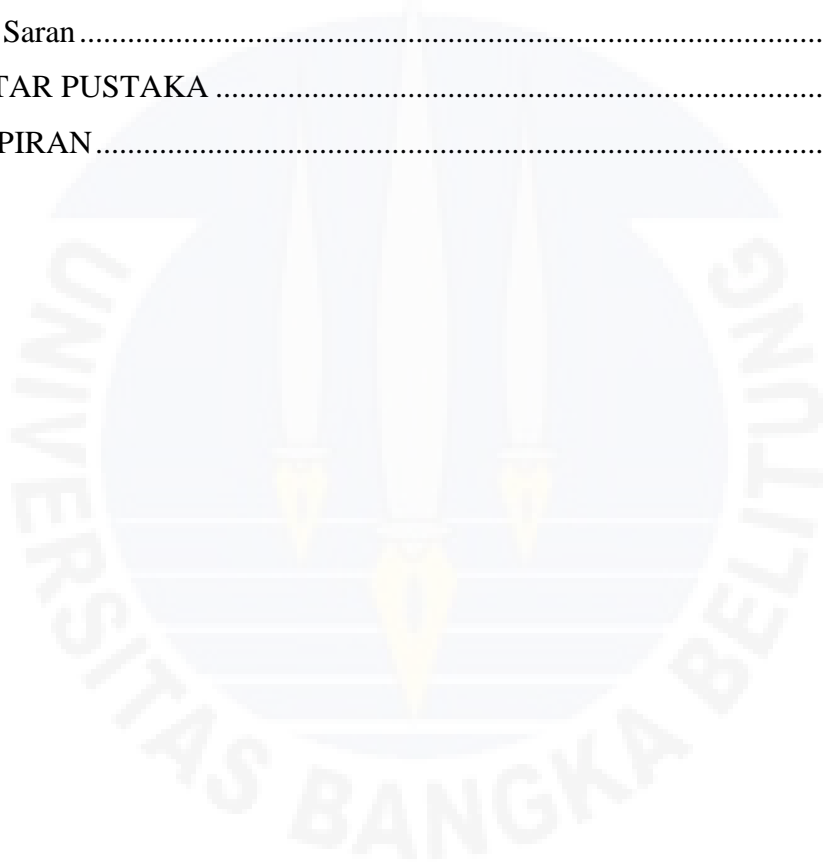
Pangkalpinang, Januari 2021

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	Error! Bookmark not defined.
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	3
1.3 Tujuan.....	3
1.4 Manfaat.....	3
II. TINJAUAN PUSTAKA.....	4
2.1 Biologi Kupu-kupu.....	4
2.2 Klasifikasi Kupu-kupu	6
2.3 Habitat Kupu-kupu	8
III. METODELOGI PENELITIAN	9
3.1 Tempat dan Waktu	9
3.2 Alat dan Bahan	10
3.3 Prosedur Penelitian.....	10
3.3.1 Teknik Pengumpulan Data.....	10
3.3.2 Pengukuran Faktor Lingkungan.....	12
3.4 Analisis Data	13
3.4.1 Analisis Data Kupu-kupu.....	13
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	15
4. 1 Hasil.....	15
4.1.1 Gambar Tipe Habitat	15
4.1.2 Keanekaragaman Kupu-Kupu.....	17
4.1.3 Klasifikasi dan Deskripsi	18

4.1.4 Pengukuran Faktor Lingkungan.....	25
4.2 Pembahasan	27
4.2.1 Gambar Tipe Habitat	27
4.2.2 Keanekaragaman Kupu-Kupu.....	28
4.2.3 Klasifikasi dan Deskripsi	31
4.2.4 Pengukuran Faktor Lingkungan.....	32
V. SIMPULAN DAN SARAN	35
5.1 Simpulan.....	35
5.2 Saran	35
DAFTAR PUSTAKA	36
LAMPIRAN.....	40



DAFTAR TABEL

Tabel 1. Rencana Pelaksanaan Penelitian	9
Tabel 2. Nilai Indeks keanekaragaman	17
Tabel 3. Spesies dan jumlah individu	19
Tabel 4. Klasifikasi dan deskripsi	20
Tabel 5. Hasil pengukuran faktor lingkungan.....	25
Tabel 6. Korelasi Pearson	26



DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Bagian kupu-kupu (Kearny 2010).....	4
Gambar 2. Lokasi penelitian	9
Gambar 3. Pengkoleksian.....	12
Gambar 4. Universitas Bangka Belitung.....	16
Gambar 5. Komposisi famili.....	18



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Dokumtasi Spesies Kupu-kupu di Universitas Bangka	40
---	----

