

DAFTAR ISI

JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN	ii
PERNYATAAN KEASLIAN TESIS	iii
PRAKATA	iv
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR LAMPIRAN	x
INTISARI	xi
ABSTRACT	xii
 I. Pendahuluan	 1
A. Latar belakang	1
B. Permasalahan	3
C. Tujuan Penelitian	3
D. Manfaat Penelitian	4
 II. Tinjauan Pustaka	 5
A. Gambaran Umum Lokasi Penelitian	5
B. Lepidoptera	6
1. Taksonomi Kupu	6
2. Morfologi Kupu	8
3. Siklus Hidup Kupu	12
4. Habitat Kupu	14
C. Taksonomi Numerik dan Kekerabatan Fenetik	14
D. Restorasi Ekosistem	16
 III. Landasan Teori dan Hipotesis	 17
A. Landasan Teori	17
B. Hipotesis	18
 IV. Metode Penelitian	 19
A. Lokasi Penelitian	19
B. Alat dan Bahan	20
C. Rancangan Penelitian	21
D. Pengumpulan Data	22
E. Prosedur Penelitian	22
F. Analisis Data	26
 V. Hasil dan Pembahasan	 31
A. Keanekaragaman Kupu di Kawasan <i>Mangkok Resort</i>	31
1. Indeks Keanekaragaman, Kekayaan, dan Kemerataan Kupu	34
2. Indeks Dominasi dan Kelimpahan Kupu	37

B. Hubungan Kekerabatan Fenetik Kupu di Kawasan <i>Mangkok Resort</i>	39
C. Inventarisasi Vegetasi <i>Pakan, Shelter, dan Cover</i> Kupu di Kawasan <i>Mangkok Resort</i>	49
1. Pengukuran Suhu dan Kelembaban udara	51
VI. Simpulan dan Saran	55
A. Simpulan	55
B. Saran.....	56
RINGKASAN	57
SUMMARY	62
DAFTAR PUSTAKA	67
LAMPIRAN	74

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1.	Peta Taman Nasional Sebangau	5
Gamabr 2.2.	Antena Kupu.....	9
Gambar 2.3.	Caput Kupu.....	10
Gambar 2.4.	Sisik Kupu	11
Gambar 2.5.	Morfologi Kupu.....	12
Gambar 2.6.	Metamorfosis Kupu	12
Gambar 4.1.	Peta <i>Mangkok Resort</i>	19
Gambar 4.2.	Lokasi Penelitian	20
Gambar 4.3.	Bagan Alir Rancangan Penelitian.....	21
Gambar 5.1.	Histogram Keanekaragaman, Kekayaan, dan Kemerataan Kupu pada Kawasan Hutan Restorasi di Musim Kemarau dan Musim Hujan	35
Gambar 5.2.	Histogram Keanekaragaman, Kekayaan, dan Kemerataan Kupu pada Kawasan Hutan Alami di Musim Kemarau dan Musim Hujan	36
Gambar 5.3.	Dendogram Analisis Kluster UPGMA dengan Parameter <i>Jaccard's Coefficient</i>	40
Gambar 5.4.	Bercak Hitam Menyebar pada Bagian Sayap Bawah.....	42
Gambar 5.5.	Palpus Labialis Lebih Panjang dari Caput.....	43
Gambar 5.6.	Ekor Kecil pada Sayap Belakang <i>Acitolepis</i> <i>puspa mygdonia</i> , <i>Caleta elna elvira</i> , <i>Arhopala</i> <i>psoudocenturus</i> , <i>Rapala manea</i>	43
Gambar 5.7.	Tungkai Mereduksi pada Spesies <i>Melantis leda</i> , <i>Junonia atlites</i> , <i>Pandita sinope</i> , dan <i>Hypolimnias bolina</i>	44
Gambar 5.8.	<i>Agatasa calydonia</i> dan <i>Midamus aegyptus</i>	46
Gambar 5.9.	<i>Euploea algea</i> dan <i>Euploe radamanthus</i>	47
Gambar 5.10.	Rambut Kuning (Alat Pertahan Diri) Genus <i>Euploea</i>	47
Gambar 5.11.	Swallowtails pada Spesies <i>Papilio iswara</i> , <i>Graphium</i> <i>antipathies</i> , <i>Graphium agamemnon</i>	49
Gambar 5.12.	<i>Papilio iswara</i> Menghisap Bunga pada Tumbuhan Asam-asam, Kupu Menghisap Kotoran Binatang, Kupu Menghisap Garam Mineral Tanah.....	50
Gambar 5.13.	Spesies <i>Pandita sinope</i> Berada di Tumbuhan Icacinaceae.....	51
Gambar 5.14.	Fluktuasi Suhu dan Kelembaban pada Musim Kemarau di Hutan Alami dan Hutan Restorasi	53
Gambar 5.15.	Fluktuasi Suhu dan Kelembaban pada Musim Hujan di Hutan Alami dan Hutan Restorasi	54

DAFTAR TABEL

Tabel 4.1. Kriteria Keanekaragaman.....	27
Tabel 4.2. Kriteria Indeks Kemerataan	28
Tabel 4.3. Kriteria Indeks Kekayaan.....	28
Tabel 4.4. Kriteria Indeks Kelimpahan	29
Tabel 5.1. Indeks Keanekaragaman, Kekayaan, dan Kemerataan Kupu pada Kawasan Hutan Restorasi Musim Kemarau dan Musim Hujan.....	35
Tabel 5.2. Keanekaragaman, Kekayaan, dan Kemerataan Kupu pada Kawasan Hutan Alami Musim Kemarau dan Musim Hujan.....	36
Tabel 5.3. Indeks Dominansi di Masing-masing Kawasan Setiap Musim	37
Tabel 5.4. Perhitungan <i>Jaccard's Coefficient</i>	41
Tabel 5.5. Pengukuran Suhu dan Kelembaban	53

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Keanekaragaman Kupu di Hutan Alami pada Musim Kemarau	74
Lampiran 2. Keanekaragaman Kupu di Hutan Alami pada Musim Hujan	75
Lampiran 3. Keanekaragaman Kupu di Hutan Restorasi pada Musim Kemarau	76
Lampiran 4. Keanekaragaman Kupu di Hutan Restorasi pada Musim Hujan	77
Lampiran 5. Keanekaragaman Kupu di Hutan Alami.....	78
Lampiran 6. Keanekaragaman Kupu di Hutan Restorasi	79
Lampiran 7. Keberadaan Kupu pada Setiap Kawasan di Musim Kemarau dan Musim Hujan	80
Lampiran 8. Skoring Karakter Morfologi Kupu	81
Lampiran 9. Klaster Analisis UPGMA <i>Jacard's Coefficient</i>	84
Lampiran 10. Nodus <i>Jacard's Coefficient</i>	86
Lampiran 11. Inventarisasi Vegetasi Pakan, <i>Shelter</i> , dan <i>Cover</i>	87
Lampiran 12. Pengukuran Suhu dan Kelembaban.....	88