

Keanekaragaman dan Penyebaran Spesies Kupu-kupu Famili Nymphalidae (Subfamili Charaxinae, Apaturinae, Nymphalinae dan Heliconiinae) di Papua

Flora Gratiana Adeodata

Jalan Masa Indah, Waena, Jayapura, INDONESIA

Email: gratianafl@yahoo.com

Suara Serangga Papua 4 (4): 120 - 126

Abstract. The rapid clearance of rain forest by logging companies and conversion of land for various uses such as agriculture, industry and human settlements has had a significant impact on the ecological balance, and is now threatening the existence of endemic species and the diversity of butterflies in parts of Papua. Further research on endemic butterfly species in the twelve different eco-regions of Papua is urgently needed to provide accurate data for conservation development planning used by local governmental and non-governmental organisations working on eco-region conservation.

The main goal of this research is to establish the diversity and population distribution of Nymphalid butterflies, especially the subfamilies of Charaxinae, Apaturinae, Nymphalinae, and Heliconiinae in Papua. The research used a descriptive analytic method, with studies of literature. Secondary data such as research results, specimens in collections (especially Koleksi Serangga Papua – Papuan Insect collection in Jayapura) and other references were studied.

The study led to the recognition of 53 species of Nymphalid butterflies occurring in Papua (the western part of New Guinea) consisting of 3 species of the Charaxinae subfamily, 5 species of the Apaturinae subfamily, 32 species of the Nymphalinae subfamily and 13 species of the Heliconiinae subfamily. The results are presented in two tables, one on the Papua Barat Province (Birds head) and the other on the Papua Province.

Introduksi

Kupu-kupu mempunyai peranan yang penting dalam proses ekologis. Papua merupakan kawasan di Indonesia yang mempunyai keragaman spesies kupu-kupu yang cukup tinggi melebihi 5.000 spesies. Namun, dengan adanya pembukaan wilayah hutan untuk berbagai keperluan menjadi kawasan pemukiman, pertanian, perkebunan, eksploitasi hutan, pemekaran wilayah dan keperluan lainnya, menyebabkan luas hutan makin berkurang termasuk kupu-kupu juga mengalami gangguan. Hal ini dapat menyebabkan keseimbangan lingkungan terganggu dan jika situasi ini terus menerus berlangsung akan menyebabkan kepunahan. Dengan adanya data yang akurat mengenai kehadiran kupu-kupu, dapat memberikan masukan kepada pihak pemerintah untuk memperhatikan kelestarian hutan.

Abstrak

Tujuan utama penelitian ini adalah mengetahui keragaman dan penyebaran spesies kupu-kupu famili Nymphalidae, subfamili Charaxinae, Apaturinae, Nymphalinae, dan Heliconiinae di Papua. Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah deskriptif analisis dengan studi pustaka. Data yang digunakan adalah data sekunder yang dikumpulkan dari hasil penelitian, koleksi-koleksi dan buku-buku referensi yang berkaitan dengan penelitian.

Dari hasil penelitian diperoleh 53 spesies kupu-kupu famili Nymphalidae, subfamili Charaxinae, Apaturinae, Nymphalinae, dan Heliconiinae, yang terdiri dari 3 spesies subfamili Charaxinae, 5 spesies subfamili Apaturinae, 32 spesies subfamili Nymphalinae, dan 13 spesies subfamili Heliconiinae. Spesies *Cyrestis acilia*, *Pantoporia venilia*, dan *Hypolimnias alimena* paling sering ditemukan di daerah-daerah Papua dengan ekoregion hutan hujan dataran rendah Vogelkop-Aru, dan hutan hujan montana Vogelkop, hutan hujan Biak-Numfor, hutan hujan Yapen, hutan hujan dan rawa air tawar New Guinea utara, hutan hujan montana barisan tengah, hutan rawa air tawar New Guinea selatan serta savana dan padang rumput Trans Fly.

Mengingat adanya peran penting kupu-kupu dalam proses ekologis dan bernilai ekonomis, maka perlu upaya strategis terhadap pelestarian kupu-kupu dengan cara membuat penangkaran kupu-kupu khususnya dari famili Nymphalidae, subfamili Charaxinae, Apaturinae, Nymphalinae, dan Heliconiinae.

Manfaat Penelitian

Manfaat penelitian ini adalah untuk:

1. Memberikan data tentang keragaman spesies kupu-kupu famili Nymphalidae, subfamili Charaxinae, Apaturinae, Nymphalinae, dan Heliconiinae sehingga dapat menambah informasi tentang daerah penyebaran kupu-kupu tersebut di Papua dan Papua Barat.
2. Menyajikan suatu gambaran tentang penyebaran spesies kupu-kupu famili Nymphalidae, subfamili Charaxinae, Apaturinae, Nymphalinae, dan Heliconiinae di kawasan tersebut yang bisa memberikan masukan dalam upaya konservasi dan penangkaran spesies kupu-kupu tersebut selain kupu-kupu sayap burung dan kupu-kupu raja.

Hasil penelitian

Tabel 1. Daftar spesies Kupu-kupu Famili Nymphalidae, Subfamili Charaxinae, Apaturinae, Nymphalinae dan Heliconiinae di Provinsi Papua Barat

No	Subfamili/Spesies	Provinsi Papua Barat				
		RA	SO	MW	TW	FF
	Charaxinae					
1	<i>Charaxes latona</i>	X		X		X
2	<i>Polyura jupiter</i>			X		X
3	<i>Prothoe australis</i>	X		X	X	X
	Apaturinae					
4	<i>Apaturina erminea</i>	X	X	X	X	X
5	<i>Dichorragia ninus</i>					
6	<i>Cyrestis acilia</i>	X	X	X	X	X
7	<i>Cyrestis achates</i>	X		X	X	
8	<i>Cyrestis paulinus</i>	X				
	Nymphalinae					
9	<i>Euthaliopsis aetion</i>					X
10	<i>Lexias aeropa</i>	X	X	X		
11	<i>Euthalia aconthea</i>			X		
12	<i>Parthenos tigrina</i>	X	X		X	
13	<i>Parthenos sylvia</i>			X		
14	<i>Parthenos aspila</i>					
15	<i>Pantoporia consimilis</i>	X		X	X	X
16	<i>Pantoporia venilia</i>	X	X	X	X	X
17	<i>Neptis praslini</i>	X	X	X	X	
18	<i>Neptis nausicaa</i>			X	X	X
19	<i>Neptis satina</i>			X		X
20	<i>Neptis brebissonii</i>					
21	<i>Phaedyma shepherdii</i>	X		X	X	X
22	<i>Mynes geoffroyi</i>	X	X	X		X
23	<i>Mynes anemone</i>					
24	<i>Mynes websteri</i>			X		
25	<i>Mynes halli</i>					
26	<i>Symbrenthia hippocclus</i>			X		X
27	<i>Doleschallia noorna</i>					
28	<i>Doleschallia hexophthalmos</i>	X				X
29	<i>Doleschallia nacar</i>	X		X		X
30	<i>Hypolimnias bolina</i>	X		X	X	
31	<i>Hypolimnias misippus</i>			X		
32	<i>Hypolimnias alimena</i>	X		X	X	X
33	<i>Hypolimnias antilope</i>	X				X
34	<i>Hypolimnias deois</i>		X	X	X	X
35	<i>Hypolimnias pithoeka</i>					

No	Subfamili/Spesies	Provinsi Papua Barat				
		RA	SO	MW	TW	FF
36	<i>Yoma algina</i>	X		X		X
37	<i>Junonia erigone</i>			X		
38	<i>Junonia hedonia</i>	X		X	X	X
39	<i>Junonia vilida</i>			X	X	X
40	<i>Junonia orithya</i>			X		
	Heliconiinae					
41	<i>Cethosia cydippe</i>	X	X	X	X	X
42	<i>Vindula arsinoe</i>	X	X	X	X	X
43	<i>Terinos tethys</i>	X		X		X
44	<i>Terinos alurgis</i>					
45	<i>Cirrochroa regina</i>	X			X	X
46	<i>Cirrochroa imperatrix</i>					
47	<i>Algia felderi</i>			X		X
48	<i>Vagrans egista</i>			X		X
49	<i>Phalanta alcippe</i>			X	X	
50	<i>Cupha prosope</i>		X	X	X	X
51	<i>Cupha crameri</i>			X		
52	<i>Argyreus hyperbius</i>			X		
53	<i>Acraea meyeri</i>			X		
	Jumlah	24	11	38	20	28

Keterangan tabel:

RA : Raja Ampat

SO : Sorong

MW : Manokwari

TW : Teluk Wondama

FF : Fakfak

X : lokasi ditemukannya spesies kupu-kupu

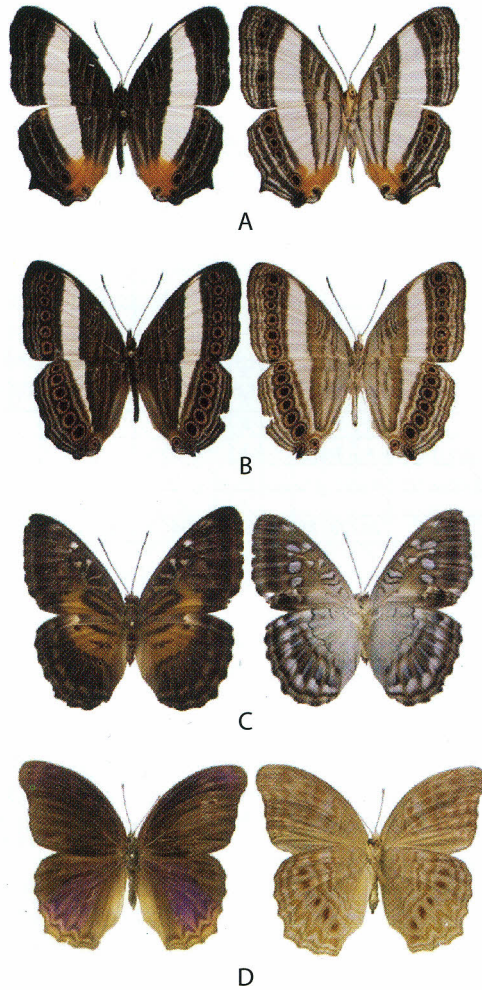
Tabel 2. Daftar Spesies Kupu-kupu Famili Nymphalidae, Subfamili Charaxinae, Apaturinae, Nymphalinae dan Heliconiinae di Provinsi Papua Barat

No	Sub Famili/Spesies	Provinsi Papua																	
		BN	SP	YP	WP	NB	PN	MM	AT	TK	JW	YH	PJ	SR	JP	KR	PB	BD	MK
	Charaxinae																		
1	<i>Charaxes latona</i>		X	X		X				X	X			X	X	X			
2	<i>Polyura jupiter</i>			X	X	X	X	X		X				X	X	X	X		
3	<i>Prothoe australis</i>	X		X	X	X		X		X	X			X	X	X	X		X
	Apaturinae																		
4	<i>Apaturina erminea</i>	X		X		X		X						X	X		X		
5	<i>Dichorragia ninus</i>			X		X		X		X							X		
6	<i>Cyrestis acilia</i>	X	X	X	X	X		X		X	X	X		X	X	X	X		
7	<i>Cyrestis achates</i>				X					X	X			X	X				
8	<i>Cyrestis paulinus</i>																		
	Nymphalinae																		
9	<i>Euthaliopsis aetion</i>	X	X	X	X			X						X	X		X		X
10	<i>Lexias aeropa</i>	X	X		X			X		X	X			X	X	X	X		
11	<i>Euthalia aconthea</i>					X									X				
12	<i>Parthenos tigrina</i>		X			X		X											X
13	<i>Parthenos sylvia</i>		X																
14	<i>Parthenos aspila</i>			X	X	X				X	X			X	X	X			
15	<i>Pantoporia consimilis</i>	X	X	X	X	X		X		X				X	X	X			X
16	<i>Pantoporia venilia</i>	X	X	X	X	X	X	X		X				X	X	X	X		X
17	<i>Neptis praslini</i>	X	X	X	X	X		X		X				X					X
18	<i>Neptis nausicaa</i>					X	X	X		X				X	X	X			
18	<i>Neptis satina</i>			X		X				X	X			X	X	X			
20	<i>Neptis brebissonii</i>	X																	
21	<i>Phaedyma shepherdii</i>	X	X	X		X		X		X				X	X	X	X		
22	<i>Mynes geoffroyi</i>	X	X	X		X	X	X		X	X			X	X	X	X		
23	<i>Mynes anemone</i>			X											X				
24	<i>Mynes websteri</i>			X		X	X			X	X	X						X	
25	<i>Mynes halli</i>					X				X	X	X	X					X	
26	<i>Symbrenthia hippocclus</i>	X	X	X		X		X		X	X	X				X	X		
27	<i>Doleschallia noorna</i>	X	X							X				X	X	X			
28	<i>Doleschallia hexophthalmos</i>	X			X					X	X				X		X		X
29	<i>Doleschallia nacar</i>			X		X		X		X				X	X	X	X		X
30	<i>Hypolimnias bolina</i>	X	X		X	X		X	X	X				X	X	X	X		X
31	<i>Hypolimnias misippus</i>				X	X				X				X					
32	<i>Hypolimnias alimena</i>	X		X		X				X				X	X	X	X		X
33	<i>Hypolimnias antilope</i>	X	X	X		X		X		X	X			X	X				
34	<i>Hypolimnias deois</i>			X	X	X		X		X	X			X	X	X	X		
35	<i>Hypolimnias pithoeka</i>	X	X																
36	<i>Yoma algina</i>			X	X	X		X		X				X	X	X	X		
37	<i>Junonia erigone</i>				X	X				X				X	X	X			X
38	<i>Junonia hedonia</i>	X	X	X	X	X		X		X				X	X	X			X
39	<i>Junonia vilida</i>		X	X	X	X		X		X	X			X	X	X	X		X
40	<i>Junonia orithya</i>									X					X				X

No	Sub Famili/Spesies	Provinsi Papua																	
		BN	SP	YP	WP	NB	PN	MM	AT	TK	JW	YH	PJ	SR	JP	KR	PB	BD	MK
	Heliconiinae																		
41	<i>Cethosia cydippe</i>	X	X	X	X	X		X		X	X	X		X	X	X	X		
42	<i>Vindula arsinoe</i>	X	X	X	X	X	X	X			X	X		X	X		X		X
43	<i>Terinos tethys</i>				X									X	X	X			
44	<i>Terinos alurgis</i>							X											
45	<i>Cirrochroa regina</i>			X				X						X	X	X			
46	<i>Cirrochroa imperatrix</i>	X	X																
47	<i>Algia felderi</i>			X										X					
48	<i>Vagrans egista</i>		X	X	X	X		X						X	X				
49	<i>Phalanta alcippe</i>	X	X		X	X								X	X	X			
50	<i>Cupha prosope</i>	X	X	X	X	X		X			X			X	X	X	X	X	X
51	<i>Cupha crameri</i>	X	X			X													
52	<i>Argyreus hyperbius</i>					X	X				X	X	X					X	
53	<i>Acraea meyeri</i>					X	X	X			X	X			X			X	
	Jumlah	25	25	30	24	37	7	29	1	15	35	10	2	36	36	27	25	1	16

Keterangan tabel:

BN : Biak Numfor	YH : Yahukimo
SP : Supiori	PJ : Puncak Jaya
YP : Yapen	SR : Sarmi
WP : Waropen	JP : Jayapura
NB : Nabire	KR : Keerom
PN : Paniai	PB : Peg. Bintang
MM : Mimika	BD : Boven Digoel
AT : Asmat	MK : Merauke
TK : Tolikara	X : Lokasi ditemukannya spesies kupu-kupu
JW : Jayawijaya	



Gambar 1. Spesies dominan dan spesies yang paling jarang ditemukan

Keterangan:

- A. *Cyrestis acilia*. Tampak atas dan bawah
- B. *Cyrestis acilia*. Tampak atas dan bawah
- C. *Parthenos sylvia*. Tampak atas dan bawah
- D. *Terinos alurgis*. Tampak atas dan bawah