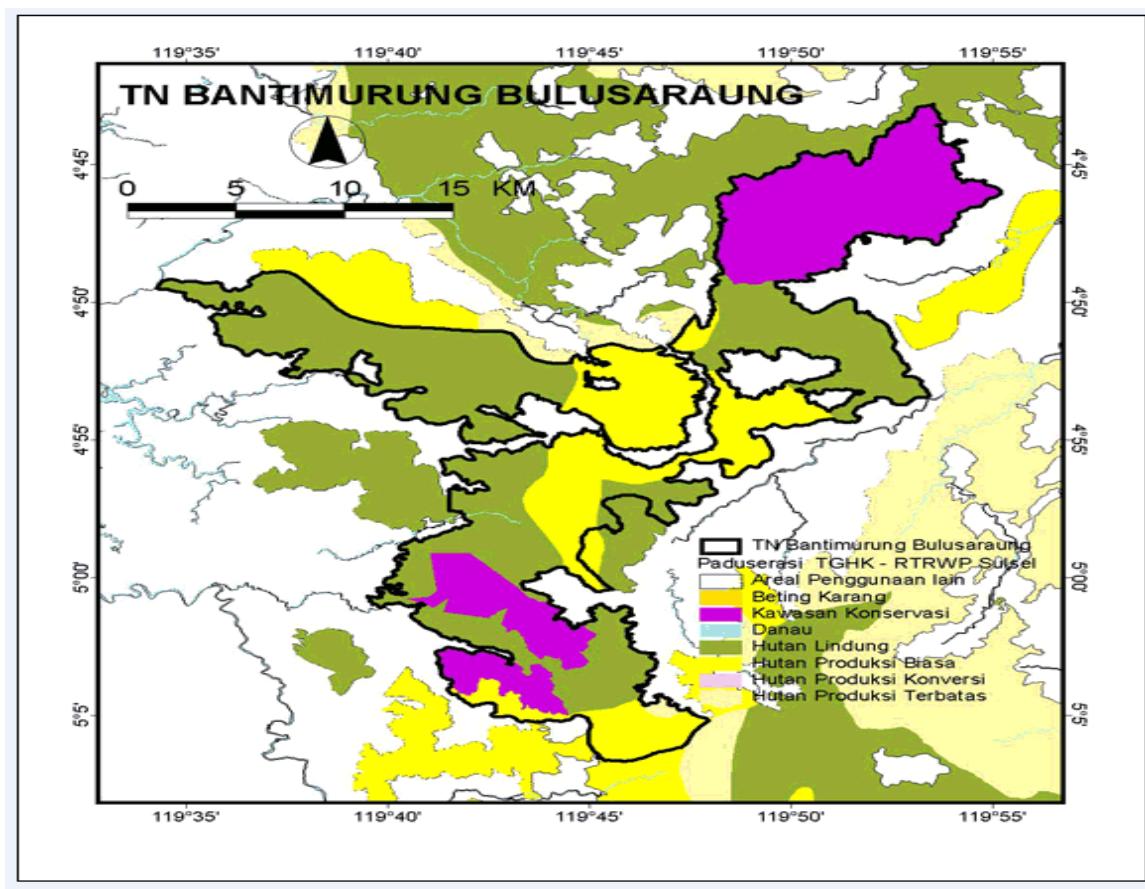
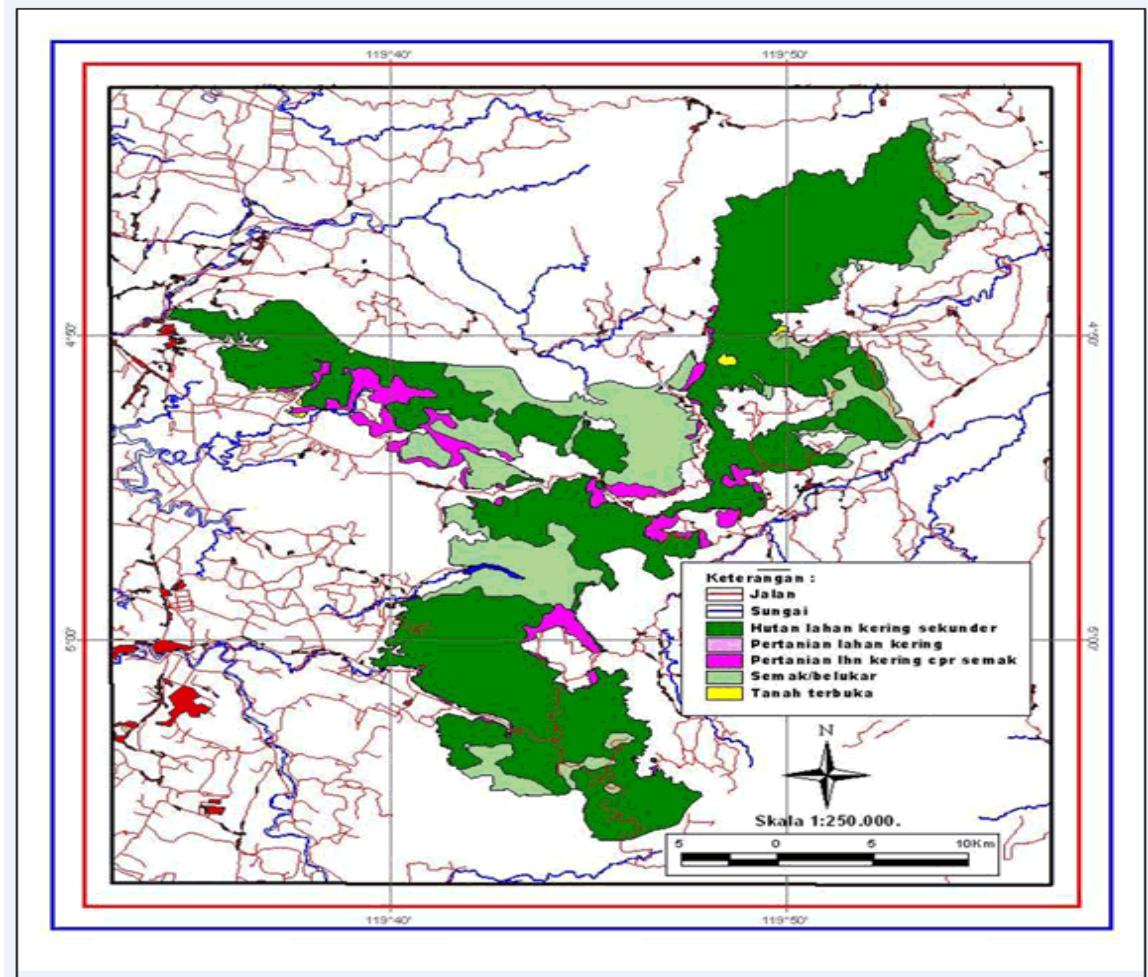


SEKILAS KUPU-KUPU DI TAMAN HUTAN BANTIMURUNG

A. Letak Geografis Taman Bantimurung





Luas taman hutan Bantimurung adalah 43.700 hektar, terletak pada $119^{\circ} 34'$ – $119^{\circ} 55'$ BT dsn $4^{\circ} 42'$ – $5^{\circ} 06'$ LS. Di tahun 1856-1857, Wallace mencatat terdapat **270 jenis** kupu di taman hutan Bantimurung, Sulsel. Tahun 1977 **tinggal 108 jenis**. Suhu udara pada awal, pertengahan dan akhir musim kemarau adalah 20° C- 27° C, 21° C- 31° C , 22° C- 33° C. Kupu-kupu hidup dan **berkembang pada musim kemarau**.

B. Tumbuhan inang kupu-kupu

Faktor merosotnya jenis kupu diantaranya karena **merosotnya tumbuhan inang yang menjadi habitat kupu**, yang dapat ditunjukkan dalam indeks sebagai berikut:

NO	INANG TUMBUHAN	INDEX	KEGUNAAN		
			NEKTAR	PAKAN	BERLINDUNG
1	TRIDAX SP	58,25	√	----	----
2	ZINGIBERRCEAE	16,68	√	√	----
3	ARENGA PINATA	11,06	√	----	√
4	VIOLACEAE	6,17	----	----	√
5	ANACARDIACEAE	5,17	√	√	√
6	FICUS SP-4	4,42	----	√	√
7	MYTARCEAE-1	2,1	√	----	√
8	MYTARCEAE-2	2,1	√	----	√
9	RUBIACEAE	2,1	√	----	√
10	CALOPHYLUM SP	1,97	----	----	√
11	EUGENIA SP 2	1,97	√	----	√
12	EUGENIA SP 3	1,97	√	----	√
13	FICUS SP -3	1,97	----	√	√
14	LEGUMINOSAE	1,97	√	√	√
15	PTEROSPERMUM SP	1,97	√	----	√

C. Tingkat kerapatan Jenis kupu-kupu

**KERAPATAN/ HEKTAR KUPU-KUPU PADA AWAL, PERTENGAHAN DAN
AKHIR MUSIM KEMARAU DI TAMAN KUPU-KUPU BANTIMURUNG
SULAWESI SELATAN**

NO	SPESIES KUPU	KERAPATAN/HEKTAR PADA MUSIM KEMARAU			JUMLAH
		AWAL	PERTENGAHAN	AKHIR	
1	MYCALESIS AMOENA	43,52	62,54	26,85	132,91
2	PANTOPHORIA SP-1	27,76	41,67	25,93	95,36
3	SATYRIDAE OHS	21,3	27,78	37,03	86,11
4	KUPU-KUPU BATU	30,56	34,26	15,74	80,56
5	CHILADES PANDAVA	8,32	23,15	38,89	70,36
6	EUREMA SP	15,74	24,08	21,29	61,11
7	RADENA VULGARIS	7,39	22,22	24,07	53,68

8	PAPILIO GIGON	10,19	13,89	25	49,08
9	DANAUS SP	22,22		14,81	37,03
10	SATYRIDAE OHK	27,78	4,23		32,01
11	PAPILIO POLITES		18,72	10,18	28,9
12	PHALANTA ALCIPPE		12,04	10,19	22,23
13	IDEA SP	9,26	4,63	7,41	21,3
14	MYCALESIS SP-1		13,89	6,48	20,37
15	KUPU HITAM KECIL		9,26	10,19	19,45
16	EUPLOEA TRAENTOPTERA			18,52	18,52
17	EUPLOEA MULCIBER			17,74	17,74
18	PARTENOS TIGRINA		2,78	12,96	15,74
19	CEPHORA EPERIA		4,63	10,18	14,81
20	DANAEDAE		12,96		12,96
21	PAPILIO DAMANTEUS		5,56	6,48	12,04
22	PAPILIO SATASPES	2,78	4,63	2,78	10,19
23	MYCALESIS PATIANA		7,41	1,85	9,26
24	AMATHUSIA SP		4,63	3,7	8,33
25	MYCALESIS ORSEIS	3,7	0,93	3,7	8,33
26	PANTOPORIA DAMA	8,33			8,33
27	TROIDES HELENA	3,7		4,63	8,33
28	GRAPHIUM ANDROCLES		2,78	4,63	7,41
29	EeTION ELIA	2,78	3,7		6,48
30	PAPILIO FUSCUS	3,7	2,78		6,48
31	PHARTENOS SILVIA	1,85		4,63	6,48
32	YOMA SABINA		6,48		6,48
33	PANTOPORIA SP-2			5,56	5,56
34	KUPU KECIL PUTIH	3,71	0,93		4,64
35	CHARAXES SP		4,63		4,63
36	DANAUS GENUTIA			4,63	4,63
37	EUOPLOEA TRAENTOPTERA	3,78			3,78
38	CATOPSILIA POMONA	1,85		1,85	3,7
39	PAPILIO ASCALAPUS		3,7		3,7
40	GRAPHIUM MYLON		0,93	1,85	2,78
41	PARERONIA VALERIA	0,93	1,85		2,78
42	GRAPHIUM AGAMEMNON	0,93		0,93	1,86
43	ARIADNE		1,85		1,85
44	GRAPHIUM ENCELADES			1,85	1,85
45	TROIDES HIPOLETUS	1,85			1,85

46	CATOPSILIA PIRANTHE			0,93	0,93
47	HIBOMOEA GLAUCIPPE	0,93			0,93
48	TROIDES HALIPRON			0,93	0,93
49	VINDULA SP JUMLAH	264,86	385,52	385,32	1035,7

Tampak bahwa kupu-kupu yang paling banyak muncul adalah pada pertengahan dan akhir musim kemarau. Pada awal musim kemarau hanya ada 24 jenis kupu yang muncul, pada pertengahan musim kemarau ada 32 jenis kupu dan pada akhir musim kemarau ada 33 jenis kupu

D. SIKLUS METHAMORPOSIS KUPU-KUPU

SECARA KESELURUHAN RATA-RATA SIKLUS KUPU-KUPU ADALAH 56 HARI YANG TERDIRI ATAS:

-FASE I: TELUR

RATA-RATA MENETAS: 4,2 HARI

Setiap kupu betelur antara 400-500 telur dalam satu musim

-FASE II: LARVA / CARTEPILLAR

RATA-RATA: 20,8 HARI,

Pada fase ini larva akan makan terus makan daun tumbuhan inangnya yang masih muda, selama 20,8 hari

-FASE III: PUPA(kepompong)

RATA-RATA: 9,8 HARI

Pada fase ini, adalah masa larva berhenti makan, kulitnya akan berubah menjadi berkerut dan akan dilapisi serabut sutera sebagai penyangga tubuh selama fase pupa. Rata rata panjang sutranya sepanjang 900-1500 meter

-FASE IV: IMAGO(DEWASA)

RATA-RATA: 21,2 HARI



E. Faktor kemerosotan populasi kupu-kupu

Dari 15 tumbuhan inang kupu-kupu tersebut, terdapat 5 tumbuhan inang tumbuhan mempunyai indeks terendah (1,97), padahal tumbuhan inang tsb sangat diperlukan sebagai nectar kupu-kupu dan pakan larva. Dengan indeks rendah tersebut berarti tumbuhan inang tersebut, sudah jarang tumbuh di taman hutan tersebut.

Kemerosotan juga diakibatkan adanya penangkapan kupu-kupu dewasa (imago) oleh masyarakat sekitar untuk diawetkan dan diperdagangkan sebagai hiasan. Demikian juga, semakin banyaknya pengunjung ditaman wisata hutan Bantimurung, dicurigai sebagai perusak habitat kupu-kupu tersebut. Rata-rata jumlah pengunjung setiap minggunya mencapai 7000 pengunjung. Namun faktor kegagalan perkembangan kupu-kupu, diantaranya adalah:

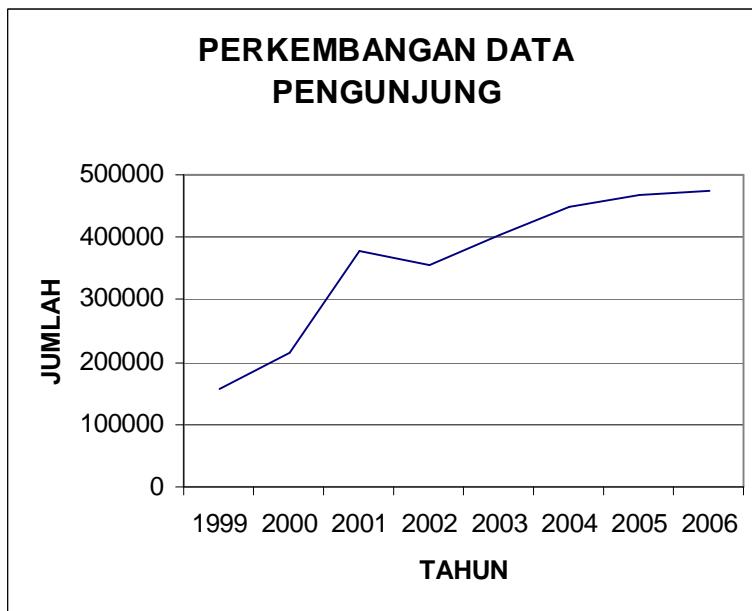
1. Larva menghilang
2. Pupa dimakan predator (semut)
3. Telur dimakan oleh predator (semut)
4. Kupu dewasa (imago) dimakan predator (laba-laba)
5. Pemanenan kupu dewasa (imago) oleh masyarakat

Data banyaknya pengunjung adalah sebagai berikut:

**JUMLAH PENGUNJUNG TAMAN
WISATA BANTIMURUNG**

NO	TAHUN	JUMLAH PENGUNJUNG
1	1999	155963
2	2000	213440
3	2001	377294
4	2002	355927
5	2003	403270
6	2004	447795
7	2005	466964
8	2006	475012

RATA-RATA 7 TAHUN TERAKHIR 361958.1
LAJU PERTUMBUHAN
PENGUNJUNG PERTAHUN: 45578.43

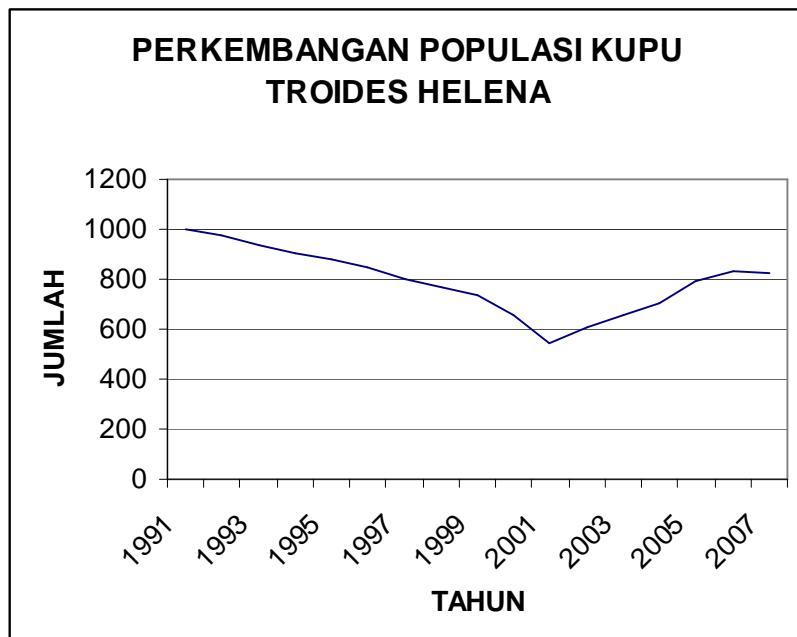


F. Perkembangan Populasi kupu

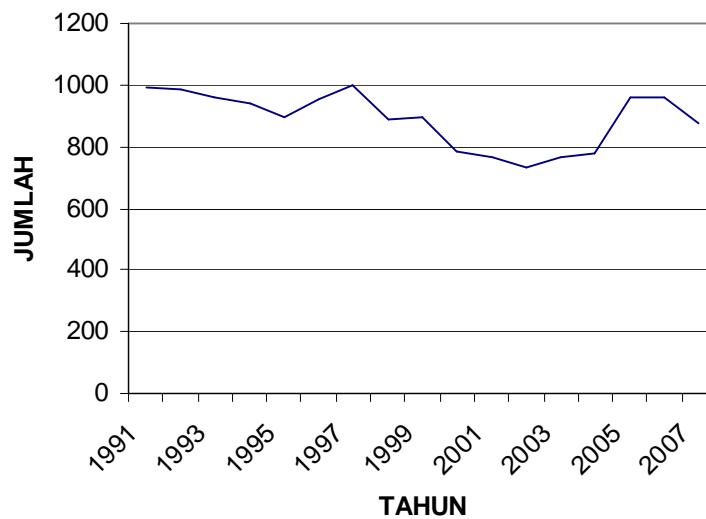
Sebagai gambaran perkembangan populasi kupu-kupu di taman wisata Bantiburung yaitu kupu-kupu *Troides Helena*, *Euplosia SP*, dan *Graphium Resulus*

PERKEMBANGAN POPULASI KUPU-KUPU TROIDES HELENA			PERKEMBANGAN POPULASI KUPU-KUPU EUPLOSLIA SP			PERKEMBANGAN POPULASI KUPU-KUPU GRAPHIUM		
NO	TAHUN	JUMLAH	NO	TAHUN	JUMLAH	NO	TAHUN	JUMLAH
1	1991	998	1	1991	994	1	1991	1234
2	1992	974	2	1992	989	2	1992	957
3	1993	934	3	1993	962	3	1993	946
4	1994	906	4	1994	943	4	1994	995
5	1995	878	5	1995	897	5	1995	1246
6	1996	847	6	1996	954	6	1996	954
7	1997	803	7	1997	998	7	1997	878
8	1998	769	8	1998	887	8	1998	825
9	1999	736	9	1999	896	9	1999	670
10	2000	654	10	2000	786	10	2000	543
11	2001	546	11	2001	768	11	2001	412
12	2002	612	12	2002	734	12	2002	379
13	2003	660	13	2003	765	13	2003	401
14	2004	706	14	2004	778	14	2004	544
15	2005	789	15	2005	960	15	2005	876
16	2006	830	16	2006	960	16	2006	894
17	2007	824	17	2007	878	17	2007	838

Grafik perkembangan kupu-kupu *Troides Helena*, *Euplosia SP*, dan *Graphium*



PERKEMBANGAN POPULASI KUPU-KUPU EUPLOSLA SP



PERKEMBANGAN POPULASI KUPU-KUPU GRAPHIUM

