

PERILAKU KAWIN KUPU-KUPU *Papilio memnon* (Linnaeus, 1758) (Lepidoptera : Papilionidae) DI PENANGKARAN ALIAN BUTTERFLY PARK KEBUMEN

SKRIPSI

Untuk memenuhi sebagian persyaratan
guna memperoleh gelar Sarjana Sains



Oleh :

Kartika Malik Aziz

NIM. M0414039

**PROGRAM STUDI BIOLOGI
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS SEBELAS MARET
SURAKARTA**

2019

commit to user

PENGESAHAN**SKRIPSI**

Perilaku Kawin Kupu-Kupu *Papilio memnon* (Linnaeus, 1758) (Lepidoptera :
Papilionidae) Di Penangkaran Aliran *Butterfly Park* Kebumen

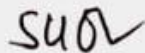
Oleh:

Kartika Malik Aziz

M0414039

Telah dipertahankan di depan Tim Penguji
pada tanggal 28 Agustus 2019
dan dinyatakan telah memenuhi syarat

Penguji I



Prof. Dr. Sugiyarto, M.Si.
NIP. 196704301992031002

Penguji II



Suratman, M.Si.
NIP. 198007052002121002

Penguji III/Pembimbing I



Dr. Tetri Widiyani, M.Si.
NIP. 197112242000032001

Penguji IV/Pembimbing II



Dr. Agung Budiharjo, M.Si.
NIP. 196808232000031001

Mengetahui

Kepala Program Studi Biologi



Dr. Ratna Setyaningih, M.Si.
NIP. 196607141999032001

PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa skripsi ini adalah hasil penelitian saya sendiri dan tidak terdapat karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar kesarjanaan di suatu perguruan tinggi, serta tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Apabila di kemudian hari dapat ditemukan adanya unsur penjiplakan maka gelar kesarjanaan yang telah diperoleh dapat ditinjau dan/atau dicabut.

Surakarta, 28 Agustus 2019



Kartika Malik Aziz
NIM. M0414039

PERILAKU KAWIN KUPU-KUPU *Papilio memnon* (Linnaeus, 1758) (Lepidoptera : Papilionidae) DI PENANGKARAN ALIAN BUTTERFLY PARK KEBUMEN

Kartika Malik Aziz

Program Studi Biologi, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam,
Universitas Sebelas Maret Surakarta

ABSTRAK

Papilio memnon L. merupakan spesies kupu-kupu yang memiliki sayap dengan warna dan corak indah. Saat ini penelitian tentang perilaku kawin *P. memnon* belum ada, sehingga perlu dilakukan penelitian tentang hal tersebut. Alian Butterfly Park Kebumen merupakan objek wisata berbasis penangkaran kupu-kupu. Tujuan dari penelitian ini yaitu untuk mengamati perilaku kawin *P. memnon* di penangkaran Alian Butterfly Park Kebumen. Hasil penelitian ini nantinya dapat dijadikan sebagai dasar pengambilan kebijakan pengelolaan konservasi kupu-kupu spesies *P. memnon*.

Metode yang digunakan yaitu mengamati secara langsung perilaku kawin *P. memnon* di penangkaran Alian Butterfly Park Kebumen pada bulan Februari. Objek pengamatan berupa 8 pasang kupu-kupu dewasa *P. memnon* yang diambil dari sekitar Alian Butterfly Park kemudian diletakkan pada kandang. Pengamatan perilaku kawin dilakukan setiap hari pada pukul 08.00 – 16.00 WIB atau hingga kupu-kupu selesai melakukan kopulasi. Parameter yang diamati adalah perilaku percumbuan (*courtship*) dan kopulasi. Data yang diperoleh adalah waktu tiap tahapan perilaku kawin dan lama waktu melakukan perilaku tersebut. Pengamatan dilakukan dengan interval 5 menit. Data dianalisis secara deskriptif.

Hasil dari penelitian ini teramati 3 dari 8 pasang *P. memnon* melakukan perkawinan. Perilaku kawin diawali dengan percumbuan kemudian dilanjutkan dengan kopulasi. Percumbuan ditandai dengan aktivitas terbang kupu-kupu jantan mengejar betina selama 30 menit hingga 1 jam. Lalu, setelah direspon oleh betina, pasangan tersebut akan melakukan kopulasi selama 1-2 jam.

Kata kunci: Alian Butterfly Park, Lepidoptera, *Papilio memnon*, Papilionidae, perilaku kawin,

**MATING BEHAVIOUR OF BUTTERFLY *Papilio memnon*
(Linnaeus, 1758) (Lepidoptera: Papilionidae) IN CAPTIVITY
ALIAN BUTTERFLY PARK KEBUMEN**

Kartika Malik Aziz

Department of Biology, Faculty of Mathematics and Natural Science,
Universitas Sebelas Maret Surakarta

ABSTRACT

Papilio memnon L. is one of the butterfly species that has beautiful wings colors and patterns. Today there is no research on the behavior of mating *P. memnon*, so it is necessary to do a research about it. Alian Butterfly Park Kebumen is a tourism based on butterfly preservation. The purpose of this study was to observe the mating behavior of *P. memnon* in Alian Butterfly Park Kebumen. The results of this study can be used as a reference for management policy of *P. memnon* conservation.

Mating behavior of *P. memnon* was observed directly in the Alian Butterfly Park Kebumen on February. The object of observation was 8 pairs of *P. memnon* and it were taken from Alian Butterfly Park Surroundings and placed in a cage. Observation of *P. memnon* mating behavior was carried out every day around 8 a.m. to 4 p.m. or until the butterfly has finished copulating. The parameters observed were courtship and copulation behavior. The data obtained was the time of each stage of mating behavior and the length of time to perform the behavior. Observations were carried out at 5-minute intervals. Data were analyzed descriptively.

The results of this study showed that 3 out of 8 pairs of *P. memnon* was mated. Mating behavior began with courting and then continued with copulating. Courting was marked by flying activities of male butterflies chasing females for 30 minutes to 1 hour. Then, after being responded to by females, the couple will copulate for 1-2 hours.

Keywords: Alian Butterfly Park, Lepidoptera, mating behavior, *Papilio memnon*, Papilionidae.

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT atas segala nikmat, dan kash sayangNya sehingga penulis dapat menyelesaikan penelitian skripsi yang berjudul “Perilaku Kawin Kupu-Kupu *Papilio memnon* L. (Lepidoptera : Papilionidae) Di Penangkaran Alian *Butterfly Park* Kebumen”. Penyusunan skripsi ini merupakan suatu syarat untuk memperoleh gelar kesarjanaan strata 1 (S1) pada Program Studi Biologi, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Sebelas Maret, Surakarta.

Dalam proses penelitian dan penyusunan skripsi ini, penulis telah memperoleh banyak masukan, bantuan, dan bimbingan dari berbagai pihak yang sangat berguna dan bermanfaat baik secara langsung maupun tidak langsung. Oleh karena itu, pada kesempatan ini penulis ingin menyampaikan ucapan terimakasih yang setulus-tulusnya kepada :

1. Ibu Dr. Ratna Setyaningsih, M.Si., selaku Kepala Prodi Biologi, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahun Alam (FMIPA), Universitas Sebelas Maret, Surakarta yang telah memberikan izin penelitian, saran, dan dukungan hingga selesainya penyusunan skripsi.
2. Ibu Dr. Tetri Widiyani, M.Si selaku dosen pembimbing I yang telah memberikan bimbingan, saran, dan motivasi bagi penulis selama penelitian hingga penyusunan skripsi sampai selesai.
3. Bapak Dr. Agung Budiharjo, M. Si selaku dosen pembimbing II yang telah memberikan saran, bimbingan, dan dukungan selama penelitian hingga penyusunan skripsi sampai selesai.

commit to user

4. Bapak Prof. Dr. Sugiyarto, M. Si selaku dosen penelaah I yang telah memberikan bimbingan dan masukan untuk keberjalanan penelitian hingga penyusunan skripsi sampai selesai.
5. Bapak Suratman, M. Si selaku dosen penelaah II yang telah memberikan bimbingan dan masukan untuk keberjalanan penelitian hingga penyusunan skripsi sampai selesai.
6. Seluruh bapak dan ibu dosen program studi Biologi FMIPA UNS atas segala ilmu yang telah diberikan.
7. Bapak Wahyu dan seluruh pengurus Alian *Butterfly Park* yang telah mengizinkan penelitian disana.
8. Seluruh anggota keluarga atas segala doa dan dukungan semangat yang diberikan.
9. Teman-teman seperjuangan Biologi angkatan 2014 untuk kebersamaan dan kekeluargaan selama masa studi.
10. Semua pihak yang belum dapat disebutkan satu per satu yang telah memberikan bantuan, doa, dan semangat.

Semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi semua pihak.

Surakarta, 28 Agustus 2019

Penulis

commit to user

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERNYATAAN.....	iii
ABSTRAK	iv
ABSTRACT	v
HALAMAN MOTO	vi
HALAMAN PERSEMBAHAN	vii
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI	x
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiv
I. PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang Masalah	1
B. Rumusan Masalah	3
C. Tujuan Penelitian	3
D. Manfaat Penelitian	3
II. LANDASAN TEORI	4
A. Tinjauan Pustaka	4
B. Kerangka Berfikir.....	13
III. METODE PENELITIAN	15
A. Waktu dan Tempat Penelitian.....	15

B. Alat dan Bahan	15
C. Cara Kerja.....	15
D. Analisis Data	17
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	18
V. PENUTUP	30
A. Kesimpulan.....	30
B. Saran.....	30
DAFTAR PUSTAKA	31

