

**PERBANDINGAN PERILAKU HARIAN DAN BERPASANGAN
PADA OWA JAWA (*Hylobates moloch*) DAN SIAMANG
(*Symphalangus syndactylus*) DI TAMAN
MARGASATWA RAGUNAN**

***COMPARISONS OF DAILY AND PAIRS BEHAVIORS IN JAVAN
GIBBON (*Hylobates moloch*) AND SIAMANG (*Symphalangus
syndactylus*) AT RAGUNAN ZOO***

SKRIPSI SARJANA SAINS

Oleh

**ASTRI KUSMALA
183112620150039**



**PROGRAM STUDI SARJANA BIOLOGI
FAKULTAS BIOLOGI DAN PERTANIAN
UNIVERSITAS NASIONAL
JAKARTA
2024**

**PERBANDINGAN PERILAKU HARIAN DAN BERPASANGAN
PADA OWA JAWA (*Hylobates moloch*) DAN SIAMANG
(*Symphalangus syndactylus*) DI TAMAN
MARGASATWA RAGUNAN**

**Skripsi ini diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar
SARJANA SAINS DALAM BIDANG BIOLOGI**

Oleh

**ASTRI KUSMALA
183112620150039**



**PROGRAM STUDI SARJANA BIOLOGI
FAKULTAS BIOLOGI DAN PERTANIAN
UNIVERSITAS NASIONAL
JAKARTA
2024**

**PROGRAM STUDI SARJANA BIOLOGI
UNIVERSITAS NASIONAL**

Skripsi, Jakarta Agustus 2024

Astri Kusmala

**PERBANDINGAN PERILAKU HARIAN DAN BERPASANGAN PADA OWA
JAWA (*Hylobates moloch*) DAN SIAMANG (*Symphalangus syndactylus*) DI TAMAN
MARGASATWA RAGUNAN**

X + 26 Halaman, 2 tabel, 5 Gambar, 15 lampiran

Hylobatidae merupakan salah satu suku primata tidak berekor (kera) yang memiliki dua marga di Indonesia yaitu *Hylobates* dan *Symphalangus*. Populasi yang terus menurun diperlukan langkah, salah satunya dengan melakukan pengembangbiakan melalui perijodohan dalam penangkaran. Keberhasilan pengembangbiakan bergantung pada ikatan yang terbentuk antar pasangan. Tujuan penelitian ini adalah untuk menganalisis aktivitas harian, perilaku berpasangan dan perbandingan perilaku berpasangan antara Owa Jawa dengan Siamang dalam kondisi tidak alami yaitu penangkaran. Penelitian dilaksanakan di Taman Margasatwa Ragunan, Jl. Harsono RM. No. 1 Ragunan, Jakarta Selatan pada bulan Februari – April 2024. Objek dalam penelitian adalah pasangan Owa Jawa dan pasangan Siamang. Pengambilan data menggunakan metode *scan sampling* dengan *Instantaneous recording* berdasarkan interval setiap 5 menit. Uji statistik yang digunakan yaitu uji Kruskal-Wallis dan uji Mann-Whitney. Hasil Pengamatan menunjukkan bahwa terdapat perbedaan dalam aktivitas harian Owa Jawa dan Siamang. Namun, Owa Jawa dan Siamang kontrol tidak memiliki perbedaan pada aktivitas makannya, sedangkan Siamang dan Siamang kontrol terdapat perbedaan pada aktivitas makan dan bergerak. Perilaku berpasangan ketiga objek pada uji statistik Kruskal-Wallis menunjukkan perbedaan aktivitas *approach*, *allogrooming*, *proximity*, tidur dan vokalisasi. Perilaku berpasangan Owa Jawa dan Siamang pada uji Mann-Whitney menunjukkan perbedaan perilaku *allogrooming*, *proximity* dan vokalisasi. Kontribusi jantan dan betina Owa Jawa menunjukkan adanya perbedaan pada aktivitas *allogrooming* dan vokalisasi. Begitu juga dengan Siamang terdapat perbedaan kontribusi jantan dan betina pada aktivitas *approach* dan *allogrooming*. Namun, tidak ada perbedaan kontribusi jantan dan betina pada Siamang kontrol,

Kata kunci: aktivitas harian, aktivitas berpasangan, owa jawa, siamang, siamang kontrol

Daftar bacaan: 30 (1992-2023)

Judul Skripsi : PERBANDINGAN PERILAKU HARIAN DAN BERPASANGAN PADA OWA JAWA (*Hylobates moloch*) DAN SIAMANG (*Symphalangus syndactylus*) DI TAMAN MARGASATWA RAGUNAN

Nama Mahasiswa : Astri Kusmala

Nomor Pokok : 183112620150039

Pembimbing Pertama

Dr. Fitriah Basalamah, M.Si.

Pembimbing Kedua

Didik Prasetyo, Ph.D.



Kepala Program Studi

Dra. Noverita, M.Si

Dekan



Dr. Fachrudin Majeri Mangunjaya, M. Si.

Tanggal Lulus : 19 Agustus 2024

PERNYATAAN SURAT KEASLIAN SKRIPSI

Saya menyatakan dengan sesungguhnya bahwa skripsi dengan judul :

“PERBANDINGAN PERILAKU HARIAN DAN BERPASANGAN PADA OWA JAWA (*Hylobates moloch*) DAN SIAMANG (*Symphalangus syndactylus*) DI TAMAN MARGASATWA RAGUNAN”

Yang dibuat untuk melengkapi salah satu persyaratan menjadi Sarjana Strata Satu Program S1 pada Program Studi Biologi Fakultas Biologi dan Pertanian Universitas Nasional, sebagaimana yang saya ketahui adalah bukan merupakan tiruan atau duplikasi dari Skripsi yang sudah pernah diajukan atau dipakai untuk mendapatkan gelar di lingkungan Universitas Nasional maupun di Perguruan Tinggi atau instansi lainnya, kecuali pada bagian-bagian tertentu yang menjadi sumber informasi atau acuan yang dicantumkan sebagaimana mestinya.



Jakarta, 2 September 2024



Astri Kusmala

NIM. 183112620150039

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa atas karunia dan rahmat-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan judul “PERBANDINGAN PERILAKU HARIAN DAN BERPASANGAN PADA OWA JAWA (*Hylobates moloch*) DAN SIAMANG (*Symphalangus syndactylus*) DI TAMAN MARGASATWA RAGUNAN” sebagai syarat untuk memperoleh gelar sarjana sains dalam bidang biologi. Skripsi ini tersusun atas bantuan dan dukungan moril dari berbagai pihak. Oleh karena itu, dalam kesempatan ini penulis sangat menghargai dan mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Bapak Dr. Fachruddin Majeri Mangunjaya, M. Si. selaku Dekan Fakultas Biologi Universitas Nasional.
2. Bapak Drs. Ikhsan Matondan, M.Si., selaku pembimbing akademik.
3. Ibu Dr. Fitriah Basalamah, M.Si., selaku pembimbing pertama dan Bapak Didik Prasetyo Ph.D selaku pembimbing kedua yang telah memberikan pikiran, tenaga, waktu serta pengarahan dalam membimbing penulis dalam penulisan skripsi.
4. Kepala Taman Margasatwa Ragunan Jakarta beserta Jajarannya yang telah memberikan izin kepada penulis untuk melakukan penelitian satwa di Kawasan Ragunan.
5. Bapak dan Ibu Dosen Program Studi Biologi, serta staf Fakultas Biologi, yang berperan memberikan bekal ilmu pengetahuan dan bantuan selama mengikuti perkuliahan.
6. Ibu Endang Ratna Komala dan Bapak Kuswandi selaku orang tua penulis yang telah memberikan kasih sayang yang tulus.
7. Saudari Deasy Purnama Sari dan Novi Fitri Yanti selaku kakak kandung yang membantu material perkuliahan penulis.
8. Saudari Anisa Widyastuti dan Alfinda Ma'rufah LP, selaku teman dekat yang telah memberikan dukungan semangat serta menemani penulis selama proses penulisan skripsi.
9. Saudari Niken dan Adit yang banyak membantu penulis dalam memberikan gambaran penelitian kepada penulis.

10. Teman-teman Fabiona angkatan 2018 serta keluarga besar Fabiona yang banyak membantu penulis selama perkuliahan.
11. Teman-teman BSO “Lutung” Forum Studi Primata dan Kelompok Studi Penyu Laut “*Chelonia*” atas pengalaman dan ilmu pengetahuan yang diberikan kepada penulis selama proses perkuliahan.
12. Teman-teman di lingkungan rumah penulis yang tidak bisa disebutkan namanya satu persatu atas doa dan dukungan kepada penulis.
13. Semua pihak yang terlibat dalam penulisan ini yang tidak disebutkan satu persatu.

Sebagai manusia biasa, penulis menyadari bahwa penulisan skripsi ini jauh dari kata sempurna karena keterbatasan ilmu pengetahuan yang dimiliki penulis. Oleh karena itu, penulis memohon maaf atas kekurangan yang ada dalam penulisan skripsi ini. Penulis bersedia menerima kritik dan saran untuk perbaikan kedepannya. Terakhir, besar harapan penulis, jika skripsi ini dapat menjadi salah satu rujukan informasi oleh banyak pihak.

Jakarta, Agustus 2024

Penulis



DAFTAR ISI

	Halaman
KATA PENGANTAR.....	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	viii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
BAB II METODE PENELITIAN.....	7
A. Waktu dan Tempat Penelitian.....	7
B. Instrumen Penelitian.....	8
C. Cara Kerja.....	9
D. Analisis Data.....	11
BAB III HASIL DAN PEMBAHASAN.....	13
A. Hasil Penelitian.....	13
B. Pembahasan.....	16
DAFTAR PUSTAKA.....	25
GAMBAR LAMPIRAN.....	27

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Naskah	
Gambar 1. Kandang Owa Jawa dan Siamang.....	7
Gambar 2. Kandang Siamang Kontrol	8
Gambar 3. Proporsi Aktivitas Harian	13
Gambar 4. Proporsi Aktivitas Berpasangan	14
Gambar 5. Kontribusi Aktivitas Berpasangan Jantan dan Betina	16



DAFTAR GAMBAR

Halaman

Lampiran

Gambar Lampiran 1. Hasil Uji Statistik Mann-Whitney terhadap Proporsi Aktivitas Harian Owa Jawa dan Siamang	27
Gambar Lampiran 2. Uji Statistik Mann-Whitney terhadap Proporsi Aktivitas Harian Owa Jawa dan Siamang Kontrol	27
Gambar Lampiran 3. Uji Statistik Mann-Whitney terhadap Proporsi Aktivitas Harian Siamang dan Siamang Kontrol	27
Gambar Lampiran 4. Uji Statistik Kruskal-Wallis terhadap Perilaku Berpasangan Owa Jawa, Siamang dan Siamang Kontrol	28
Gambar Lampiran 5. Uji Statistik Mann-Whitney terhadap Perilaku Berpasangan Owa Jawa dan Siamang	28
Gambar Lampiran 6. Uji Statistik Mann-Whitney terhadap Perilaku Berpasangan Owa Jawa dan Siamang Kontrol	28
Gambar Lampiran 7. Uji Statistik Mann-Whitney terhadap Perilaku Berpasangan Siamang dan Siamang Kontrol	28
Gambar Lampiran 8. Uji Statistik Mann-Whitney terhadap Kontribusi Jantan dan Betina dalam Perilaku Berpasangan pada Owa Jawa	29
Gambar Lampiran 9. Uji Statistik Mann-Whitney terhadap Kontribusi Jantan dan Betina dalam Perilaku Berpasangan pada Siamang	29
Gambar Lampiran 10. Uji Statistik Mann-Whitney terhadap Kontribusi Jantan dan Betina dalam Perilaku Berpasangan pada Siamang Kontrol.....	29
Gambar Lampiran 11. Aktivitas Istirahat	29
Gambar Lampiran 12. Aktivitas Sosial Owa Jawa.....	30
Gambar Lampiran 13. Aktivitas Sosial Siamang dan Siamang Kontrol	30
Gambar Lampiran 14. Aktivitas Allogrooming	30
Gambar Lampiran 15. Aktivitas Berbagi Makanan.....	30

DAFTAR TABEL

	Halaman
Naskah	
Tabel 1. Objek Penelitian	8
Tabel 2. Definisi Operasional Variabel	9

