

**TINGKAH LAKU MACAN TUTUL JAWA (*Panthera pardus*
melas Cuvier, 1809) DALAM PENGGUNAAN RUANG
KANDANG PAMER DI KEBUN BINATANG BANDUNG**

SKRIPSI

Diajukan untuk Melengkapi dan Memenuhi

Salah satu Persyaratan untuk Memperoleh

Gelar Sarjana Pendidikan



Uhamka
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PROF. DR. HAMKA

Oleh

Sheriena Putri Suryadinata

1701125005

**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN BIOLOGI
FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PROF. DR. HAMKA**

2021

HALAMAN PENGESAHAN

HALAMAN PENGESAHAN

Judul Skripsi : Tingkah Laku Macan Tutul Jawa (*Panthera pardus melas* Cuvier, 1809) Dalam Penggunaan Ruang Kandang Pamer Di Kebun Binatang Bandung
Nama : Sheriena Putri Suryadinata
NIM : 1701125005

Setelah diuji dan dipertahankan di hadapan Tim Peanguji Skripsi, dan direvisi sesuai saran penguji

Program Studi : Pendidikan Biologi
Fakultas : Keguruan dan Ilmu Pendidikan
Universitas : Muhammadiyah Prof. Dr. HAMKA
Hari : Rabu
Tanggal : 11 Agustus 2021

Tim Penguji

	Nama Jelas	Tanda Tangan	Tanggal
Ketua	: Dra. Maryanti Setyaningsih, M.Si.		9/10 2021
Sekretaris	: Susilo, M.Si.		13/11 2021
Pembimbing	: Agus Pambudi Dharma, S.Pd., M.Si.		16/10 2021
Penguji I	: Dra. Meitayani, M.Si.		6/11 - 2021
Penguji II	: Hilman Faruq, M.Pd.		17/11 - 2021

Disahkan Oleh,
Dekan,


Dr. Desvian Bandarsyah, M.Pd.
NIDN. 0317126903

HALAMAN PERSETUJUAN

PROGRAM PENDIDIKAN BIOLOGI

FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN

UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PROF. DR HAMKA

Judul Skripsi : Tingkah Laku Macan Tutul Jawa (*Panthera Pardus Melas* Cuvier, 1809) dalam Penggunaan Ruang Kandang Pamer Di Kebun Binatang Bandung

Nama : Sheriena Putri Suryadinata

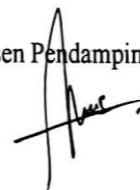
NIM : 1701125005

Setelah diperiksa dan dikoreksi melalui proses bimbingan, maka dosen pembimbing dengan ini menyatakan setuju terhadap skripsi ini untuk diajukan atau disidangkan.

Bekasi, 29 Juli 2021

Dosen Pembimbing

Dosen Pendamping



Agus Pambudi Dharma, S.Pd.,M.Si

NIDN : 0304128702

PERNYATAAN

PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Sheriena Putri Suryadinata

NIM : 1701125005

Program Studi : Pendidikan Biologi

Dengan ini menyatakan bahwa skripsi yang saya buat dengan judul *Tingkah Laku Macan Tutul Jawa (Panthera Pardus Melas Cuvier, 1809) Dalam Penggunaan Ruang Kandang Pamer Di Kebun Binatang Bandung* merupakan hasil karya sendiri dan sepanjang pengetahuan dan keyakinan saya bukan plagiat dari karya ilmiah yang telah dipublikasikan sebelumnya atau ditulis orang lain. Semua sumber baik yang dikutip maupun dirujuk telah saya tulis dengan benar sesuai dengan pedoman dan tata cara pengutipan yang berlaku. Apabila ternyata dikemudian hari skripsi ini, baik sebagian maupun keseluruhan merupakan hasil plagiat atau penjiplakan terhadap karya orang lain, maka saya bersedia mempertanggungjawabkan sekaligus bersedia menerima sanksi berdasarkan aturan yang berlaku di Universitas Muhammadiyah Prof. DR. HAMKA.

Bekasi, 29 Juli 2021

Yang membuat pernyataan,



Nama : Sheriena Putri Suryadinata

NIM : 1701125005

ABSTRAK

Sheriena Putri Suryadinata: 1701125005. “*Tingkah Laku Macan Tutul Jawa (Panthera pardus melas Cuvier, 1809) Dalam Penggunaan Ruang Kandang Pamer Di Kebun Binatang Bandung*”. Skripsi. Jakarta: Program Studi Pendidikan Biologi Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan, Universitas Muhammadiyah Prof. DR. HAMKA, 2021.

Penelitian ini bertujuan untuk mengkaji tingkah laku macan tutul jawa dalam penggunaan ruang kandang pameran di Kebun Binatang Bandung. Metode penelitian yang digunakan adalah metode *focal animal sampling*. Populasi yang digunakan pada penelitian ini adalah 3 ekor macan tutul jawa, sedangkan sampel yang digunakan pada penelitian ini adalah macan tutul jawa jantan dan macan tutul jawa betina. Pada penelitian tingkah laku macan tutul jawa di KBB di dapatkan hasil yaitu perbedaan antara frekuensi dan durasi pada setiap individunya dan diperoleh macam-macam tingkah laku pada macan tutul jawa yaitu beristirahat, bergerak, berkomunikasi, bermain, grooming, kawin, makan, minum, dan urinasi. Tingkah laku yang paling sering dilakukan oleh macan tutul jawa adalah tingkah laku beristirahat dengan frekuensi dan durasi yaitu, macan tutul jawa betina (Maya) 57,51% (48 menit), macan tutul jawa jantan (Beuti) 52,6% (40,2 menit), dan macan tutul jawa jantan (Sugih) 50% (39,6 menit), sedangkan untuk tingkah laku dengan frekuensi dan durasi terkecil berbeda-beda setiap individunya. Kehadiran pengunjung di KBB menyebabkan macan tutul jawa lebih banyak menghabiskan waktu untuk beristirahat. Sebagian besar waktu yang dilakukan oleh ketiga individu macan tutul jawa di dalam kandang pameran KBB adalah tingkah laku beristirahat.

Kata kunci: Tingkah Laku, Macan Tutul Jawa, Kebun Binatang Bandung

ABSTRACT

Sheriena Putri Suryadinata: 1701125005. “Behavior of the Javan Leopard (*Panthera pardus melas* Cuvier, 1809) in the Use of Exhibition Cages at the Bandung Zoo”. Thesis. Jakarta: Biology Education Study Program, Faculty of Teacher Training and Education, University of Muhammadiyah Prof. DR. HAMKA, 2021.

This study aims to examine the behavior of the Javan leopard in the use of the exhibition enclosure at the Bandung Zoo. The research method used is the focal animal sampling method. The population used in this study were 3 Javan leopards, while the samples used in this study were male Javan leopards and female Javan leopards. In the study of the behavior of the Javan leopard in KBB, the results were obtained, namely the difference between the frequency and duration of each individual and obtained various kinds of behavior in the Javan leopard, namely resting, moving, communicating, playing, grooming, mating, eating, drinking, and urination. The behavior most often performed by the Javan leopard is resting behavior with frequency and duration, namely, female Javan leopard (Maya) 57.51% (48 minutes), male Javan leopard (Beuti) 52.6% (40, 2 minutes), and the male Javan leopard (Sugih) 50% (39.6 minutes), while the behavior with the smallest frequency and duration varies from individual to individual. The presence of visitors at KBB causes the Javan leopard to spend more time resting. Most of the time that the three individual Javan leopards did in the KBB exhibition cage was resting behavior.

Keywords: Behavior, Javan Leopard, Bandung Zoo

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadiran Allah Swt, yang senantiasa melimpahkan rahmat dan hidayah sehingga penulis dapat menyusun skripsi yang berjudul Tingkah Laku Macan Tutul Jawa dalam Penggunaan Ruang Kandang Pamer di Kebun Binatang Bandung. Shalawat dan salam semoga tercurah kepada Rasulullah Muhammad Saw., yang telah membawa risalah islamiah sehingga kita berada pada zaman yang tercerahkan dan berkeadaban.

Pada kesempatan ini, penulis menyampaikan penghargaan dan ucapan terima kasih kepada pihak pihak yang telah membantu selama proses penyusunan skripsi ini.

1. Bapak Dr. Desvian Bandarsyah, M.Pd., Dekan Fakultas Keguruan Ilmu Pendidikan Universitas Muhammadiyah Prof. DR. HAMKA.
2. Ibu Dra. Maryanti Setyaningsih, M.Si., Ketua Program Studi Pendidikan Biologi Universitas Muhammadiyah Prof. DR. HAMKA.
3. Bapak Agus Pambudi Dharma, S.Pd., M.Si, Dosen Pembimbing, yang telah banyak membanu memberikan saran dan waktu dalam penulisan skripsi.
4. Dosen beserta staf Program Studi Pendidikan Biologi Universitas Muhammadiyah Prof. Dr. Hamka yang banyak membantu sehingga penulis mampu menyelesaikan proposal penelitian skripsi

5. Bapak Drh. Dedi Trisasongko, Kepala Kesehatan dan Penelitian, yang telah banyak membantu, memberikan informasi, dan mengizinkan penulis untuk penelitian di Kebun Binatang Bandung.
6. Bapak Usup Supriatna, Bapak Dede Dani, Kak Gigin Ginanjar yang telah banyak membantu dan memberikan informasi pada saat penelitian.
7. Seluruh keluarga tercinta terutama kepada kedua orang tua (Ayahanda Febby Suryadinata dan Ibunda Netty Sudarwati), Nenek dan Sepupu tercinta (Atik Setiawati, Aldini Firsta Wijaya, Siti Amelia) yang tak pernah melewatkan namaku disetiap do'a, materi dan dukungan yang tak pernah berhenti sehingga penulis selalu semangat dalam menyelesaikan skripsi.
8. Sahabat-sahabatku, Andary Mahesa Fety, Yagie Al Fayed, Amaliah Solehah, Lissaa Nurhasanah, Apiah Agustiani, Nur Muchammad Wicaksono yang telah menghibur dan memberi saran dalam penyusunan skripsi.
9. Teman-teman seperjuangan pada saat penelitian di KBB, Melania Fitria Insani, Dwi Kusuma Wardani, Khoirunisa Wahyuningtias serta teman-teman Pendidikan Biologi Angkatan 2017.
10. Semua pihak yang telah memberikan kontribusi banyak dalam penyusunan skripsi ini yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu.

Semoga jasa dan kebaikan Bapak/Ibu, keluargaku, sahabat dan teman-temanku tercatat sebagai amal baik yang akan mendapat balasan dari Allah Swt. Semoga skripsi ini memberi manfaat bagi penulis, pembaca, dan pengembangan ilmu.

Bekasi, 29 Juli 2021

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Sheriena' with a stylized flourish and a small 'B' to the right.

Sheriena Putri Suryadinata

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN	i
HALAMAN PERSETUJUAN	i
PERNYATAAN.....	iii
ABSTRAK	iii
ABSTRACT.....	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xv
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang Masalah.....	1
B. Identifikasi Masalah.....	3
C. Pembatasan Masalah	3
D. Rumusan Masalah.....	3
E. Tujuan Penelitian	3
F. Manfaat Penelitian	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	6
A. Kajian Teori	6
1. Tingkah laku macan tutul jawa.....	6
2. Macan tutul jawa	14
3. Penggunaan ruang macan tutul jawa	21
4. Konservasi	22
5. Kebun Binatang Bandung.....	23

B.	Penelitian yang Relevan.....	26
C.	Kerangka Berpikir.....	29
BAB III	METODOLOGI PENELITIAN	30
A.	Tujuan Operasional.....	30
B.	Tempat dan Waktu Penelitian.....	30
C.	Populasi dan Sampel.....	30
D.	Metode dan Prosedur Penelitian	31
E.	Peran Peneliti	35
F.	Data dan Sumber Data	35
G.	Teknik dan Pengumpulan Data.....	36
H.	Teknik Analisis Data.....	39
BAB IV	HASIL DAN PEMBAHASAN.....	42
A.	Manajemen Kandang Macan Tutul Jawa.....	42
1.	Kondisi kandang.....	42
2.	Suhu lingkungan di kandang macan tutul jawa.....	47
3.	Kebersihan Kandang	51
B.	Tingkah laku Macan Tutul Jawa.....	53
1.	Tingkah laku beristirahat.....	55
2.	Tingkah laku bergerak.....	59
4.	Tingkah laku bermain.....	64
5.	Tingkah laku grooming	66
6.	Tingkah laku kawin (reproduksi)	68
7.	Tingkah laku makan	71
8.	Tingkah laku minum.....	78
9.	Tingkah laku membuang kotoran.....	80

- C. Tingkah Laku Macan Tutul Jawa Terhadap Kehadiran Pengunjung
83

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	87
A. Kesimpulan	87
B. Saran	88
DAFTAR PUSTAKA	89
LAMPIRAN.....	97

DAFTAR TABEL

Tabel 4. 1 Individu Macan Tutul Jawa yang berada di KBB.....	38
Tabel 4. 2 Bahan kandang tidur macan tutul jawa di KBB.....	44
Tabel 4. 3 Bahan kandang pamer macan tutul jawa di KBB	46
Tabel 4. 4 Frekuensi dan durasi tingkah laku macan tutul jawa.....	54

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Macan Tutul Jawa (<i>Panthera pardus melas</i> Cuvier, 1809)	15
Gambar 2. 2 Macan Tutul Jawa dengan pola warna yang normal dan Macan Tutul Jawa yang mengalami melanisme (Macan Kumbang)	20
Gambar 2. 3 Kerangka berpikir.....	29
Gambar 4. 1 Area Penempatan Kandang di KBB.....	25
Gambar 4. 2 Kandang tidur macan tutul jawa di KBB	43
Gambar 4. 3 kandang pameran macan tutul jawa di KBB	45
Gambar 4. 4 Papan informasi macan tutul jawa yang berada di luar kandang pameran.....	47
Gambar 4. 5 Keberadaan macan tutul jawa pada saat pagi hari.	49
Gambar 4. 6 Keberadaan macan tutul jawa pada saat siang hari.	51
Gambar 4. 7 Pembersihan kandang macan tutul jawa	53
Gambar 4. 8 Frekuensi dan durasi tingkah laku istirahat macan tutul jawa di KBB	56
Gambar 4. 9 Tingkah laku beristirahat macan tutul jawa di kandang pameran KBB	59
Gambar 4. 10 Frekuensi dan durasi tingkah laku istirahat macan tutul jawa di KBB	60
Gambar 4. 11 Tingkah laku bergerak macan tutul jawa di kandang pameran KBB. 62	
Gambar 4. 12 Frekuensi dan durasi tingkah laku berkomunikasi macan tutul jawa di KBB.	63
Gambar 4. 13 Frekuensi dan durasi tingkah laku bermain macan tutul jawa di KBB.	65
Gambar 4. 14 Frekuensi dan durasi tingkah laku grooming macan tutul jawa di KBB	67
Gambar 4. 15 Frekuensi dan durasi tingkah laku kawin macan tutul jawa di KBB	69

Gambar 4. 16 Tingkah laku kawin macan tutul jawa di kandang pameran KBB.....	71
Gambar 4. 17 Frekuensi dan durasi tingkah laku makan macan tutul jawa di KBB	72
Gambar 4. 18 Tingkah laku makan macan tutul jawa di kandang tidur KBB.	77
Gambar 4. 19 Frekuensi dan durasi tingkah laku minum macan tutul jawa di KBB	79
Gambar 4. 20 Tingkah laku minum macan tutul jawa di kandang pameran KBB	80
Gambar 4. 21 Frekuensi dan durasi tingkah laku urinasi macan tutul jawa di KBB	81
Gambar 4. 22 Tingkah laku macan tutul jawa terhadap kehadiran pengunjung....	86

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Foto kerja.....	97
Lampiran 2. Pedoman wawancara	99
Lampiran 3. Instrumen wawancara.....	102
Lampiran 4. Lembar pengamatan metode <i>focal animal sampling</i>	104
Lampiran 5. Data pengamatan durasi waktu tingkah laku macan tutul jawa	105
Lampiran 6. Data pengamatan frekuensi tingkah laku macan tutul jawa	106
Lampiran 7. Surat keterangan izin penelitian	107
Lampiran 8. Riwayat hidup.....	108

BAB I

PENDAHULUAN

A. Latar Belakang Masalah

Indonesia memiliki keanekaragaman spesies langka dan dilindungi yang tinggi di dunia, dan juga memiliki tingkat ancaman kepunahan yang tinggi, salah satunya adalah macan tutul jawa (*Panthera pardus melas* Cuvier, 1809) (Shanida et al. 2018). Berdasarkan Undang-Undang Nomor 5 tahun 1990 tentang Konservasi Sumber Daya Alam Hayati dan Ekosistemnya (Mardiani, et al., 2008:3), maka status perlindungan dan pelestarian satwa liar akan menjadi semakin kuat (Gunawan, et al., 2013:82).

Macan tutul jawa merupakan family Felidae dan satwa endemik di Pulau Jawa yang termasuk dalam IUCN Red Data Book dengan kategori CR (Critically Endangered/Kritis) yaitu satwa yg memiliki risiko tinggi dalam kepunahan dengan tingkat yang ekstrim (Kristianto, et al., 2019:21-45). Sebaran dan kelimpahan populasi macan tutul di Pulau Jawa belum diketahui dengan pasti tetapi diperkirakan terus mengalami penurunan yang disebabkan adanya perburuan liar dan penebangan hutan (Gunawan, et al., 2013:96).

Upaya yang dilakukan untuk melindungi dan melestarikan macan tutul jawa dari kepunahan, diperlukan pengelolaan konservasi ex-situ (Sita dan Aunurohim 2013) dengan perlindungan manusia, maka satwa liar

(macan tutul jawa) dapat dikelola dan dimanfaatkan secara lestari dalam suatu habitat buatan (Alfalasifa dan Dewi 2019).

Salah satu lembaga konservasi eks situ yang mengkonservasi macan tutul jawa yaitu Kebun Binatang Bandung (KBB). Macan tutul jawa di KBB terdapat 3 ekor, oleh sebab itu upaya melindungi dan melestarikan macan tutul jawa perlu dilihat dari aspek-aspek ekologi, salah satu aspeknya yaitu tingkah laku satwa. Tingkah laku satwa menjadi bentuk usaha satwa dalam menyesuaikan diri terhadap lingkungan (adaptasi), sehingga satwa memiliki kelangsungan hidup (Winarno dan Harianto, 2018:2).

Satwa liar (macan tutul jawa) yang tidak mampu beradaptasi di habitat buatan maka akan menyebabkan stres dan menimbulkan tingkah laku abnormal yang nantinya dapat mempengaruhi kelangsungan hidupnya. Maka, diperlukan adanya penelitian mengenai “Tingkah Laku Macan Tutul Jawa Dalam Penggunaan Ruang Kandang Pamer Di Kebun Binatang Bandung”, agar mengetahui adaptasi dari macan tutul jawa melalui tingkah lakunya dalam keterbatasan ruang gerak di kandang pameran yang bukan habitat alaminya dan mengetahui tingkah laku macan tutul jawa terhadap kehadiran pengunjung di KBB, sehingga penelitian ini dapat menjadi data untuk manajemen KBB dan membantu konservasi satwa sebagai upaya pengelolaan satwa agar tidak punah dan tetap lestari.

B. Identifikasi Masalah

Berdasarkan uraian latar belakang diatas, penulis mengidentifikasi masalah-masalah yang ada dalam penelitian ini sebagai berikut:

1. Apakah ada pengaruh tingkah laku Macan Tutul Jawa terhadap kehadiran pengunjung di KBB?
2. Bagaimana tingkah laku umum macan tutul jawa di KBB?

C. Pembatasan Masalah

Berdasarkan identifikasi masalah diatas, dalam upaya membatasi ruang lingkup masalah yang terlalu luas atau terlalu lebar maka penelitian ini dibatasi pada Tingkah Laku Macan Tutul Jawa dalam Penggunaan Ruang Kandang Pamer di Kebun Binatang Bandung.

D. Rumusan Masalah

Berdasarkan uraian latar belakang diatas, peneliti merumuskan pokok masalah dalam penelitian ini adalah “Bagaimana tingkah laku macan tutul jawa (*Panthera pardus melas* Cuvier, 1809) dalam penggunaan ruang kandang pameran di KBB ?”.

E. Tujuan Penelitian

Berdasarkan rumusan masalah diatas, maka tujuan yang akan dicapai dalam penelitian ini adalah untuk mengkaji tingkah laku macan tutul jawa dalam penggunaan ruang kandang pameran di Kebun Binatang Bandung.

F. Manfaat Penelitian

Adapun manfaat dari penelitian ini adalah:

1. Manfaat Individu

Penelitian ini diharapkan dapat menambah pengetahuan individu tentang pentingnya konservasi untuk satwa, menanamkan kepedulian terhadap satwa, dan meningkatkan pengetahuan mengenai pola tingkah laku satwa terhadap lingkungannya yang bukan habitat aslinya.

2. Manfaat Lembaga Konservasi

Penelitian ini diharapkan dapat meningkatkan kesejahteraan satwa yang ada di tempat konservasi, meningkatkan pengelolaan satwa agar menjadi lebih baik, dan lembaga konservasi dapat melaksanakan fungsinya dengan benar.

3. Manfaat Pendidikan

Penelitian ini diharapkan sebagai acuan dalam pembelajaran, dikarenakan penelitian ini sangat berkaitan dengan mata pelajaran biologi mengenai Adaptasi Makhluk Hidup, karena pola tingkah laku makhluk hidup yang erat kaitannya dengan penyesuaian diri terhadap suatu lingkungan tempat hidupnya (adaptasi).

4. Manfaat masyarakat

Penelitian ini diharapkan dapat meningkatkan pengetahuan terhadap masyarakat mengenai pentingnya menjaga dan melindungi satwa bagi kehidupan makhluk hidup, dan meningkatkan pengetahuan

masyarakat mengenai lembaga konservasi yang memiliki peranan bagi kelangsungan hidup satwa dan mengetahui pola tingkah laku satwa.

DAFTAR PUSTAKA

- Alfalasifa, Nabila, and Bainah Sari Dewi. 2019. "Konservasi Satwa Liar Secara Ex-Situ Di Taman Satwa Lembah Hijau Bandar Lampung." *Jurnal Sylva Lestari* 7(1): 71. DOI: <http://dx.doi.org/10.23960/jsl1771-81>.
- Altman J. (1974). *Observational Study of Behavior: Sampling Methods*. Illinois, USA: Allee Laboratory of Animal Behavior.
- Ario, A. (2010). *Mengenal Satwa Taman Nasional Gunung Gede Pangrango*. Jakarta: Conservation International (CI) Indonesia.
- Azzam, Y. (2014). Macan Tutul Jawa, Si Raja Hutan Terakhir Di Pulau Jawa Yang Terancam Punah. Diambil 07 Desember 2020, dari laman https://m.kaskus.co.id/show_post/53e87bbcbecb17cd258b456a/300/-.
- Balme, Guy A. et al. 2013. "Reproductive Success of Female Leopards *Panthera Pardus*: The Importance of Top-down Processes." *Mammal Review* 43(3): 221–37. DOI: <http://dx.doi.org/10.1111/j.1365-2907.2012.00219.x>.
- Bosholn, Mariane, and Marina Anciães. 2018. "Focal Animal Sampling." *Encyclopedia of Animal Cognition and Behavior*: 1–3. DOI: http://dx.doi.org/10.1007/978-3-319-47829-6_262-1.
- Estevez, I., A. Mallapur, C. Miller, and M. C. Christman. 2010. "Short- and Long-Term Movement Patterns in Complex Confined Environments in Broiler Chickens: The Effects of Distribution of Cover Panels and Food Resources." *Poultry Science* 89(4): 643–50. DOI: <http://dx.doi.org/10.3382/ps.2009-00433>.

- Farida, Wartika Rosa, Aria Perdana, Didid Diapari, and Anita Sardiana Tjakradidjaja. 2005. "Aktivitas Yang Berhubungan Dengan Perilaku Makan Oposum Layang (*Petaurus Breviceps*) Di Penangkaran Pada Malam Hari." *Biodiversitas Journal of Biological Diversity* 6(4): 259–62. DOI: <http://dx.doi.org/10.13057/biodiv/d060409>.
- Ganesa, Ari. 2016. "Perilaku Harian Harimau Sumatera (*Panthera tigris sumatrae*) Kebun Binatang Surabaya." (September 2012). *Jurnal Sains dan Seni ITS* 1(1). DOI: 10.12962/j23373520.v1i1.1327
- Gunawan, H., Alikodra, H.S. (2013). *Bio-Ekologi dan Konservasi Karnivora Spesies Kunci yang Terancam Punah*. Bogor: Pusat Penelitian dan Pengembangan Konserbasi dan Rehabilitasi -Badan Penelitian dan Pengembangan Kehutanan Kementerian Kehutanan.
- Gunawan, H. (2019a). *Hidup Berdampingan dalam Harmoni Manusia Tutul Jawa: Sebuah Pendekatan Mitigasi dan Penangan Konflik*. Bogor: IPB Press.
- Gunawan, H. (2019b). *Inovasi Konservasi Habitat Macan Tutul Jawa (*Panthera pardus melas*) Di Lanskap Hutan Terfragmentasi*. Jakarta: Badan Penelitian, Pengembangan dan Inovasi Kementerian Lingkungan Hidup dan Kehutanan.
- Hashmi, Anita, and Matthew Sullivan. 2020. "The Visitor Effect in Zoo-Housed Apes: The Variable Effect on Behaviour of Visitor Number and Noise." *Research article Journal of Zoo and Aquarium Research* 8(4): 2020. DOI: <https://doi.org/10.19227/jzar.v8i4.523>.
- Hayward, M. W. et al. 2006. "Prey Preferences of the Leopard (*Panthera*

- Pardus).” *Journal of Zoology* 270(2): 298–313. DOI: <http://dx.doi.org/10.1111/j.1469-7998.2006.00139.x>
- Hogan, Lindsay A., and Andrew Tribe. 2007. “Prevalence and Cause of Stereotypic Behaviour in Common Wombats (*Vombatus Ursinus*) Residing in Australian Zoos.” *Applied Animal Behaviour Science* 105(1–3): 180–91. DOI: <http://dx.doi.org/10.1016/j.applanim.2006.06.006>.
- Husodo, Teguh et al. 2019. “Diversity of Mammals in Forest Patches of Cisokan, Cianjur, West Java, Indonesia.” *Biodiversitas* 20(5): 1281–88. DOI: <http://dx.doi.org/10.13057/biodiv/d200518>
- Jacobson, Andrew P. et al. 2016. “Leopard (*Panthera Pardus*) Status, Distribution, and the Research Efforts across Its Range.” *PeerJ* 2016(5): 1–28. DOI: <http://dx.doi.org/10.7717/peerj.1974>.
- Kamilah, Santi Nurul, Deni Saprianto, and Jarulis. 2013. “Perilaku Grooming *Macaca Fascicularis* Raffles, 1821 Di Taman Hutan Raya Rajolelo Bengkulu.” *Konservasi Hayati* 09(02): 1–6. ISSN: 0216-9487.
- Kristianto, A et al. (2019). *Panduan Identifikasi Jenis Satwa Liar Dilindungi*. Jakarta: Kementerian Lingkungan Hidup dan Kehutanan Lembaga Ilmu Pengetahuan Indonesia.
- Larisha, Claudya, Dewi Elfidasari, and Isep Herdiana. 2015. “Manajemen Pemeliharaan Macan Tutul Sri Lanka (*Panthera Pardus Kotiya*) Di Taman Margasatwa Ragunan, Jakarta.” *Prosiding Seminar Nasional Masyarakat Biodiversitas Indonesia* 1: 655–59. DOI: <http://dx.doi.org/10.13057/psnmbi/m010345>.

- Madya, Citra Dwi. 2016. "Pengembangan Media Interpretasi Non-Personal Untuk Mendukung Wisata Edukasi Pada Area Aves Di Kebun Binatang Bandung." *Jurnal Manajemen Resort dan Leisure* 15(2009). DOI: <https://dx.doi.org/10.17509/jurel.v15i1.11436>.
- Mallapur, Avanti, and Ravi Chellam. 2002. "Environmental Influences on Stereotypy and the Activity Budget of Indian Leopards (*Panthera Pardus*) in Four Zoos in Southern India." *Zoo Biology* 21(6): 585–95. DOI: <http://dx.doi.org/10.1002/zoo.10063>
- Mardiani, Ani, Kusriani, Mirza D., Mulyani, Yeni A., Manullang, Sastrawan, Soehartono, Tonny. (2008). *Arahan Strategis Konservasi Spesies Nasional 2008-2018*. Jakarta: Direktorat Jenderal Perlindungan Hutan dan Konservasi Alam - Departemen Kehutanan RI.
- Martin, P. dan Bateson, P. (1993). *Measuring Behaviour: An Introduction Guide*. Ed ke-2. London: Cambridge University Press.
- Moore, Richard S., Francis Cabana, and K. A.I. Nekaris. 2015. "Factors Influencing Stereotypic Behaviours of Animals Rescued from Asian Animal Markets: A Slow Loris Case Study." *Applied Animal Behaviour Science* 166(1): 131–36. DOI: <http://dx.doi.org/10.1016/j.applanim.2015.02.014>.
- Morabito, Paige, and Meredith J. Bashaw. 2012. "A Survey of Abnormal Repetitive Behaviors in North American River Otters Housed in Zoos." *Journal of Applied Animal Welfare Science* 15(3): 208–21. DOI: <http://dx.doi.org/10.1080/10888705.2012.658334>.
- Nugrahani, F. (2014). *Metode Penelitian Kualitatif dalam Penelitian*. Surakarta:

Farida Nugrahani

Partasasmita, Ruhyat et al. 2016. "Human-Leopard Conflict in Girimukti Village, Sukabumi, Indonesia." *Biodiversitas* 17(2): 783–90. DOI: <http://dx.doi.org/10.13057/biodiv/d170255>.

Puspitasari, Anggita, Buharduddin Masy'Ud, and Dan Tutut Sunarminto. 2016. "Nilai Kontribusi Kebun Binatang Terhadap Konservasi Satwa, Sosial Ekonomi Dan Lingkungan Fisik : Studi Kasus Kebun Binatang Bandung (Contribution Value of Zoo to The Wild Animal Conservation , Socio-Economic and Physical Environment: Case Study in Bandu." *Nilai Kontribusi Kebun Binatang* 21(2): 116–124. DOI: <http://dx.doi.org/10.29244/medkon.21.2.116-124>.

Riza Ardiansyah, Ikhwal, Jarwadi Budi Hernowo, and Hendra Gunawan. 2020. "Analisis Kesesuaian Koridor Halimun Salak Sebagai Perluasan Habitat Macan Tutul Jawa (Panthera Pardus Melas) Di Taman Nasional Gunung Halimun Salak." *Jurnal Penelitian Hutan dan Konservasi Alam* 17(2): 127–142. DOI: <http://dx.doi.org/10.20886/jphka.2020.17.2.127-142>.

Rustiadi, Ayi, and Wahyu Prihatini. 2015. "Macan Tutul Jawa (Panthera Pardus Melas Cuvier, 1809) Dan Mangsa Potensialnya Di Bodogol, Taman Nasional Gunung Gede Pangrango." *Prosiding Seminar Nasional Masyarakat Biodiversitas Indonesia* 1(7): 236–41. DOI: <http://dx.doi.org/10.13057/psnmbi/m010211>.

Santoso, Budhi, Mamit Sumitra, and Margareta Rahayuningsih. 2020. "Studi Perilaku Monyet Ekor Panjang (Macca Fascicularis Raffles) Dan Persepsi

Pengunjung Di Goa Kreo Kota Semarang Pada Masa Pandemi Covid-19.”
Indonesian Journal of Conservation 9(2): 68–73. DOI: <http://dx.doi.org/10.15294/ijc.v9i2>.

Santoso, Nyoto, Dan Jarwadi Budi Hernowo, Mahasiswa Program Studi Konservasi Biodiversitas Tropika, and Dosen Departemen Konservasi Sumberdaya Hutan dan Ekowisata. 2017. “Pola Penggunaan Ruang Dan Waktu Kelompok Burung Air Pada Ekosistem Mangrove Muara Bengawan Solo Kabupaten Gresik (Spatial and Time Pattern Distribution of Water Birds Community at Mangrove Ecosystem of Bengawan Solo Estuary-Gresik Regency).” *Media Konservasi* 22(2): 129–37.

Shanida, Sya Sya et al. 2018. “Short Communication : The Existence of Javan Leopard (*Panthera Pardus Melas* Cuvier , 1809) in the Non-Conservation Forest Areas of Cisokan , Cianjur , West Java , Indonesia.” 19(1): 42–46. DOI: <http://dx.doi.org/10.13057/biodiv/d190107>.

Sita, Vina, and Aunurohim. 2013. “Tingkah Laku Makan Rusa Sambar (*Cervus Unicolor*) Dalam Konservasi Ex-Situ Di Kebun Binatang Surabaya.” *Jurnal Sains dan Seni Pomits* 2(1). DOI: <http://dx.doi.org/10.12962/j23373520.v2i2.3968>.

Sondita, Muhammad Abraham. 2019. “Analisa Sarana Pemindah Kayu Di Kebun Binatang Berdasarkan Aspek Lingkungan.” *e-Proceeding of Art & Design*. 6(2): 3070–75.

Srimulyaningsih, Reni, and Egi Prayoga. 2018. “Inventarisasi Keberadaan Dan Penyebaran Jejak Macan Tutul (*Panthera Pardus Melas* Curvier, 1809) Di

- Hutan Lindung Cijambu Kabupaten Sumedang.” *Wanamukti* 51(1): 51. DOI: <http://dx.doi.org/10.35138/wanamukti.v21i1.151>.
- Stein, Andrew B, and Virginia Hayssen. 2013. “Panthera Pardus (Carnivora : Felidae).” *American Society of Mammalogists* 45(900): 30–48. DOI: <http://dx.doi.org/10.1016/10.1644/900.1>.
- Sumarto, S., Simbala, H.E.I., Koneri, R., Siahaan, R., Siahaan, P. (2012). *Biologi Konservasi*. Bandung: CV Patra Media Gravindo.
- Sumarto, S., Koneri, R. (2016). *Ekologi Hewan*. Bandung: CV. Patra Media Grafindo.
- Supriatna, J. (2018). *Konservasi Biodiversitas: Teori dan Praktik di Indonesia*. Jakarta: Yayasan Putra Obot.
- Syarifuddin, Didin. 2014. “Measuring Destination Service Quality (Studi Tentang Pelaksanaan Kualitas Pelayanan Kebun Binatang Bandung).” *Pariwisata* 1(2): 122–30. DOI: <http://dx.doi.org/10.13140/RG.2.1.2990.2168>.
- Triastuti, Indah. 2015. “Kajian Filsafat Tentang Kesejahteraan Hewan Dalam Kaitannya Dengan Pengelolaan Di Lembaga Konservasi.” *Yustisi*. 1(1). DOI: <http://dx.doi.org/10.32832/yustisi.v2i1.193>.
- Wilting, A. et al. 2016. “Evolutionary History and Conservation Significance of the Javan Leopard Panthera Pardus Melas.” *Journal of Zoology* 299(4): 239–50. DOI: <http://dx.doi.org/10.1111/jzo.12348>.
- Yolanda, Yolanda, Rusdi Rusdi, and Atin Supiyani. 2017. “Kajian Kesejahteraan Harimau Sumatera Pada Konservasi Ex-Situ Di Taman Margasatwa Ragunan Dan Taman Margasatwa Bandung.” *Bioma* 13(2): 41–48. DOI:

[http://dx.doi.org/10.21009/bioma13\(2\).6](http://dx.doi.org/10.21009/bioma13(2).6).

Winarno, G.D., Harianto, S.P. (2018). *Perilaku Satwa Liar (Ethology)*. Bandar Lampung: AURA CV. Anugrah Utama Raharja.