



PENGAMATAN PERILAKU BERUK (*Macaca nemestrina*) JANTAN DI KOLONI BARU PENANGKARAN DAN KAITANNYA DENGAN KESEJAHTERAAN HEWAN

RATU AYU NATHANIA RAMADHANTY SASRAWIGUNA



**PROGRAM STUDI SARJANA KEDOKTERAN HEWAN
SEKOLAH KEDOKTERAN HEWAN DAN BIOMEDIS
INSTITUT PERTANIAN BOGOR
BOGOR
2024**



@Hak cipta milik IPB University

Hak Cipta Dilindungi Undang-undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.



PERNYATAAN MENGENAI SKRIPSI DAN SUMBER INFORMASI SERTA PELIMPAHAN HAK CIPTA

Dengan ini saya menyatakan bahwa skripsi dengan judul “Pengamatan Perilaku Buruk (*Macaca nemestrina*) Jantan di Koloni Baru Penangkaran dan Kaitannya dengan Kesejahteraan Hewan” adalah karya saya dengan arahan dari dosen pembimbing dan belum diajukan dalam bentuk apa pun kepada perguruan tinggi mana pun. Sumber informasi yang berasal atau dikutip dari karya yang diterbitkan maupun tidak diterbitkan dari penulis lain telah disebutkan dalam teks dan dicantumkan dalam Daftar Pustaka di bagian akhir skripsi ini.

Dengan ini saya melimpahkan hak cipta dari karya tulis saya kepada Institut Pertanian Bogor.

Bogor, Agustus 2024

Ratu Ayu Nathania Ramadhanty Sasrawiguna
B0401201119



@Hak cipta milik IPB University

Hak Cipta Dilindungi Undang-undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.



ABSTRAK

RATU AYU NATHANIA RAMADHANTY SASRAWIGUNA. Pengamatan Perilaku Buruk (*Macaca nemestrina*) Jantan di Koloni Baru Penangkaran dan Kaitannya dengan Kesejahteraan Hewan. Dibimbing oleh FITRIYA NUR ANNISA DEWI dan ISDONI.

Buruk (*Macaca nemestrina*) merupakan salah satu satwa primata yang berperan penting sebagai hewan model dalam penelitian biomedis. Pemanfaatan hewan tersebut harus selalu didukung oleh upaya konservasi dan pemenuhan prinsip kesejahteraan hewan. Terdapat beberapa indikator kesejahteraan hewan yang baik, antara lain kebebasan dari stres dan kemampuan hewan menunjukkan perilaku yang alamiah. Penelitian ini bertujuan mengkaji perilaku buruk jantan dominan (alfa) dalam suatu koloni penangkaran yang baru dibentuk di Pusat Studi Satwa Primata IPB dan kaitannya dengan kondisi kesejahteraan hewan. Pengamatan pada buruk jantan alfa dilakukan terhadap perilaku yang dikaitkan dengan lima kategori temperamen, serta kategori lainnya seperti perilaku abnormal. Data dikoleksi dengan pendekatan *focal sampling*. Dilakukan pula pengamatan dengan metode *scan sampling* pada empat ekor buruk betina di koloni yang sama. Hasil penelitian menunjukkan bahwa buruk jantan alfa memiliki perilaku yang didominasi agresivitas dan kecemasan, serta teramati pula perilaku stereotipe. Namun, buruk betina menunjukkan perilaku koloni yang mengindikasikan temperamen netral dan didominasi aktivitas yang alamiah pada *Macaca*. Subjek buruk jantan alfa yang diamati memiliki tingkat kecemasan dan agresivitas yang tinggi serta menunjukkan perilaku stereotipe, meskipun perilaku koloni secara umum terlihat netral.

Kata kunci: abnormal, buruk, kesejahteraan hewan, konservasi, penangkaran

ABSTRACT

RATU AYU NATHANIA RAMADHANTY SASRAWIGUNA. Behavior Observation of Male Pigtail Macaque (*Macaca nemestrina*) in a New Breeding Colony and its Relation with Animal Welfare. Supervised by FITRIYA NUR ANNISA DEWI and ISDONI.

Pig-tail macaques (*Macaca nemestrina*) serve an important role as nonhuman primate models in biomedical research. The utilization of these animals must always be supported by conservation efforts and fulfillment of animal welfare principles. There are several indicators of good animal welfare, such as freedom from stress, and the ability of animals to show natural behavior. The objective of this study was to assess the behavior of a dominant male macaque (alpha male) in a newly established captive colony at the Primate Research Center, IPB University, and its relation to animal welfare conditions. Observation on the alpha male were made on behaviors associated with five temperament categories as well as other categories such as abnormal behavior. Data were collected using a focal sampling approach. Observations were also made using the scan sampling method on four female macaques in the same colony. The results showed that the behavior of the alpha male was predominated with those indicative of aggressiveness and anxiety. Some stereotypic behaviors were also observed. However, female macaques in the same colony exhibited behaviors that indicated neutral temperament, and the activities were dominated with those natural seen in macaques. The alpha male in this study had high levels of anxiety, aggressiveness, and exhibited abnormal behavior, but the colony behavior in general was neutral.

Keywords: abnormal, animal welfare, captivity, conservation, pig-tail macaque



@Hak cipta milik IPB University

IPB University

- Hak Cipta Dilindungi Undang-undang
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
 2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.

© Hak Cipta milik IPB, tahun 2024¹
Hak Cipta dilindungi Undang-Undang

Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan atau menyebutkan sumbernya. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik, atau tinjauan suatu masalah, dan pengutipan tersebut tidak merugikan kepentingan IPB.

Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apa pun tanpa izin IPB.



PENGAMATAN PERILAKU BERUK (*Macaca nemestrina*) JANTAN DI KOLONI BARU PENANGKARAN DAN KAITANNYA DENGAN KESEJAHTERAAN HEWAN

RATU AYU NATHANIA RAMADHANTY SASRAWIGUNA

Skripsi
sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar
Sarjana Kedokteran Hewan di
Sekolah Kedokteran Hewan dan Biomedis

**PROGRAM STUDI SARJANA KEDOKTERAN HEWAN
SEKOLAH KEDOKTERAN HEWAN DAN BIOMEDIS
INSTITUT PERTANIAN BOGOR
BOGOR
2024**



@Hak cipta milik IPB University

Hak Cipta Dilindungi Undang-undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.

Tim Penguji pada Ujian Skripsi:
1 drh. Titiek Sunartatie, M.S.

Judul Skripsi : Pengamatan Perilaku Buruk (*Macaca nemestrina*) Jantan di Koloni Baru Penangkaran dan Kaitannya dengan Kesejahteraan Hewan

Nama : Ratu Ayu Nathania Ramadhanty Sasrawiguna
NIM : B0401201119

@Hak cipta milik IPB University

Hak Cipta Dilindungi Undang-undang
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.

Disetujui oleh

Pembimbing 1:
drh. Fitriya Nur Annisa Dewi, Ph.D. Cert. LAM



Pembimbing 2:
drh. Isdoni, M.Biomed.



Diketahui oleh

Ketua Program Studi Kedokteran Hewan
Dr. drh. Wahono Esthi Prasetyaningtyas, M.Si.
NIP. 198006182006042026



Wakil Dekan Bidang Akademik dan Kemahasiswaan
Sekolah Kedokteran Hewan dan Biomedis:
Prof. drh. Ni Wayan Kurniani Karja, M.P., Ph.D.
NIP. 196902071996012001



Tanggal Ujian:
13 Agustus 2024

Tanggal Lulus: 19 AUG 2024



@Hak cipta milik IPB University

Hak Cipta Dilindungi Undang-undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.



PRAKATA

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Allah subhanaahu wa ta'ala atas segala karunia-Nya sehingga karya ilmiah ini berhasil diselesaikan. Tema yang dipilih dalam penelitian yang dilaksanakan sejak bulan Desember 2023 sampai bulan Januari 2024 ini ialah hubungan perilaku dengan kesejahteraan hewan, dengan judul “Pengamatan Perilaku Beruk (*Macaca nemestrina*) Jantan di Koloni Baru Penangkaran dan Kaitannya dengan Kesejahteraan Hewan”.

Terima kasih penulis ucapkan kepada para pembimbing, drh. Fitriya Nur Annisa Dewi, Ph.D., Cert. LAM selaku pembimbing 1 dan drh. Isdoni, M.Biomed., selaku pembimbing 2 serta dosen pembimbing akademik yang telah membimbing dan banyak memberi saran. Ucapan terima kasih juga disampaikan kepada moderator seminar, dan penguji luar komisi pembimbing. Di samping itu, penghargaan penulis sampaikan kepada drh. Huda Salahudin Darusman, M.Si., Ph.D. selaku kepala Pusat Studi Satwa Primata (PSSP) IPB yang telah memberikan izin untuk melakukan penelitian di PSSP IPB, serta staf Laboratorium Hewan Penelitian PSSP IPB drh. Suryo Saputro, drh. Amel, drh. Suzy, dan Adinda D. Azhar, S.K.H. yang telah membantu selama pengumpulan data.

Terima kasih penulis ungkapan kepada kedua orang tua penulis ayahanda Narayana Sasrawiguna dan ibunda Tri Sumarni, serta saudari penulis Rania Rachmany yang telah memberi dukungan moral, doa, dan kasih sayang. Terima kasih kepada Rhea, Citra, Nadine, Dewi, Alifia, Trifena, Yunita, Lita, Andrea serta teman-teman SKHB angkatan 57 lainnya yang tidak bisa penulis sebutkan satu persatu. Terima kasih kepada Aura, Afyah, dan Devita selaku teman masa sekolah. Terima kasih telah kebersamaan dan memberikan semangat selama masa kuliah hingga proses penyelesaian skripsi ini.

Penulis menyadari dalam penulisan skripsi ini masih terdapat banyak kekurangan. Penulis mengharapkan masukan dan kritik yang membangun sebagai evaluasi. Semoga karya ilmiah ini bermanfaat bagi pihak yang membutuhkan dan bagi kemajuan ilmu.

Bogor, Agustus 2024

Ratu Ayu Nathania Ramadhanty Sasrawiguna



@Hak cipta milik IPB University

Hak Cipta Dilindungi Undang-undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.



DAFTAR ISI

DAFTAR GAMBAR	iv
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan	2
1.4 Manfaat	2
II TINJAUAN PUSTAKA	3
2.1 Beruk (<i>Macaca nemestrina</i>)	3
2.2 Hewan Laboratorium	5
2.3 Penangkaran	5
III METODE	7
3.1 Waktu dan Tempat	7
3.2 Alat dan Bahan	7
3.3 Prosedur Kerja	7
3.4 Analisis Data	10
IV HASIL DAN PEMBAHASAN	11
4.1 Temperamen Beruk Jantan Alfa	11
4.2 Perilaku Abnormal	14
4.3 <i>Puckering</i> atau <i>lips forward-ears back-neck extended</i> (LEN)	16
4.4 Perilaku Koloni	17
4.5 Kesejahteraan Beruk Jantan Alfa Dalam Koloni	18
V SIMPULAN DAN SARAN	21
5.1 Simpulan	21
5.2 Saran	21
DAFTAR PUSTAKA	22
LAMPIRAN	27
RIWAYAT HIDUP	30

DAFTAR GAMBAR

1	Beruk (<i>Macaca nemestrina</i>) (PSSP IPB)	4
2	Penangkaran Kandang Koral (PSSP IPB)	7
3	Proporsi perilaku berbasis temperamen secara keseluruhan	11
4	Proporsi perilaku berbasis temperamen pada sesi pagi (a) dan siang (b)	13
5	Perubahan proporsi perilaku berbasis temperamen selama pengamatan	13
6	Proporsi penyebab perilaku memukul atau menendang gentong plastik	14
7	Proporsi penyebab perilaku melihat Kandang A	15
8	Proporsi penyebab perilaku menggonggong	16
9	Proporsi penyebab perilaku pucker	17
10	Perubahan proporsi perilaku koloni Kandang B selama pengamatan	18

DAFTAR LAMPIRAN

1	Proporsi perilaku berbasis temperamen subjek beruk jantan alfa	28
2	Proporsi perilaku berbasis temperamen pada sesi pagi	28
3	Proporsi perilaku berbasis temperamen pada sesi siang	28
4	Perubahan proporsi perilaku berbasis temperamen selama pengamatan	29