

PERBANDINGAN PERILAKU HARIAN ANAKAN BERUK (*Macaca nemestrina*) HASIL PERAWATAN *HAND* REARING DAN ALAMI OLEH INDUKAN

MAURA AZKA NADHIRA



**PARAMEDIK VETERINER
SEKOLAH VOKASI
INSTITUT PERTANIAN BOGOR
BOGOR
2024**

- 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 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 LAPORAN AKHIR DAN SUMBER INFORMASI SERTA PELIMPAHAN HAK CIPTA

Dengan ini saya menyatakan bahwa proyek akhir dengan judul “Perbandingan Perilaku Harian Anakan Beruk (*Macaca nemestrina*) Hasil Perawatan *Hand Rearing* dan Alami oleh Indukan” 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 proyek akhir ini.

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

Bogor, Juni 2024

Maura Azka Nadhira
J0315201024

- 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 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

MAURA AZKA NADHIRA. Perbandingan Perilaku Harian Anakan Beruk (*Macaca nemestrina*) Hasil Perawatan *Hand Rearing* dan Alami oleh Indukan. Dibimbing oleh TETTY BARUNAWATI SIAGIAN.

Pengelompokkan koloni beruk yang tidak sesuai dengan pola hierarki dapat menimbulkan agresivitas pada koloni beruk. *Hand rearing* dilakukan untuk menyelamatkan anak beruk yang tidak diasuh induknya. Penelitian ini bertujuan untuk menguraikan perbandingan perilaku anakan beruk hasil perawatan *hand rearing* dan alami oleh induk dan memberikan informasi respon beruk yang diberikan objek berupa perangkat pengayaan dalam memancing perilaku alaminya. Penelitian menggunakan beruk berusia kisaran 1-2 tahun dengan jumlah 4 ekor. Metode yang digunakan yaitu *all occurrence sampling* dengan mengumpulkan data sehingga memperoleh respon perilaku beruk terhadap perpindahan kandang dan pemberian perangkat pengayaan. Pengamatan perilaku meliputi afilatif, agonistik, makan, istirahat, *foraging*, bermain dan perilaku abnormal. Beruk yang dirawat secara *hand rearing* akan cenderung berani dan *attach* terhadap lingkungan dan manusia, beruk tersebut akan mengalami perilaku abnormal, berbeda dengan beruk yang dirawat oleh induk, mereka akan melakukan perilaku agonistik, menghindari dan takut untuk mendekat. Perangkat pengayaan membantu mengurangi frekuensi terjadinya perilaku abnormal pada anak beruk yang dirawat secara *hand rearing*.

Kata kunci: Anak beruk, *hand rearing*, perilaku

ABSTRACT

MAURA AZKA NADHIRA. *Comparison of Daily Behavior of Macaque (Macaca nemestrina) Resulting from Hand Rearing and Natural Care by Parents. Supervised by TETTY BARUNAWATI SIAGIAN.*

Grouping of macaque colonies that do not conform to a hierarchical pattern can lead to aggressiveness of colony macaques. *Hand rearing* is done to rescue unraised baby macaque. This study aims to describe comparison behavior of juvenile macaque resulting by *hand rearing* and natural care by mothers and provide information on the response of macaques given enviromental enrichment devices to provoke their natural behavior. The study used macaques aged in the range of 1-2 years of 4 tails. The method used is *all occurrence sampling* by collecting data so as to obtain the behavioral response of macaques to cage movements and the provision of enrichment. Behavioral observations included affiliative, agonistic, eating, resting, *foraging*, playing and abnormal behavior. *Hand reared* macaques will tend to be bold and *attach* to the environment and humans, these macaques will experience abnormal behavior, in contrast to macaques cared for by broodmares, they will perform agonistic behavior, avoid and be afraid to approach. The use of enrichment devices helps reduce the frequency of abnormal behavior in hand reared macaque.

Keywords: behavior, *hand rearing*, macaque



@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.

© Hak Cipta milik IPB, tahun 2024
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.

PERBANDINGAN PERILAKU HARIAN ANAKAN BERUK (*Macaca nemestrina*) HASIL PERAWATAN *HAND* REARING DAN ALAMI OLEH INDUKAN

MAURA AZKA NADHIRA

Laporan proyek akhir
sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar
Sarjana Terapan pada
Program Studi Paramedik Veteriner

**PARAMEDIK VETERINER
SEKOLAH VOKASI
INSTITUT PERTANIAN BOGOR
BOGOR
2024**

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.

Penguji pada ujian proyek Akhir: Drh. Heryudianto Vibowo, S.K.H., M.Si

Judul Laporan : Perbandingan Perilaku Harian Anakan Beruk (*Macaca nemestrina*)
Hasil Perawatan *Hand Rearing* dan Alami oleh Indukan

Nama : Maura Azka Nadhira
NIM : J0315201024

Disetujui oleh

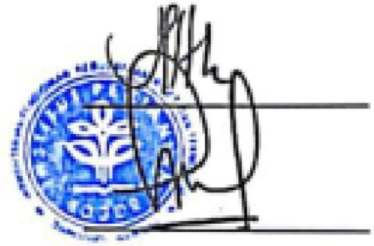
Pembimbing:
Drh. Tetty Barunawati Siagian, M.Si



Diketahui oleh

Ketua Program Studi:
Drh. Henny Endah Anggraeni, M.Sc.
NPI. 201807197208122001

Dekan Sekolah Vokasi:
Dr. Ir. Aceng Hidayat, M.T
NIP. 1966071719920310003



Tanggal Ujian:
03 Juni 2024

Tanggal Lulus:

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 pada bulan Agustus 2023 sampai November 2023, dengan judul “Perbandingan Perilaku Harian Anakan Beruk (*Macaca nemestrina*) Hasil Perawatan *Hand Rearing* dan Alami oleh Indukan” Proyek akhir dimaksudkan untuk memenuhi persyaratan akademik pada Program Studi Paramedik Veteriner Sekolah Vokasi Institut Pertanian Bogor.

Terima kasih penulis ucapkan kepada para pembimbing, Drh Tetty Barunawati Siagian M.Si yang telah membimbing dan banyak memberi saran. Ucapan terima kasih juga disampaikan kepada pembimbing akademik, moderator seminar, dan penguji luar komisi pembimbing. Di samping itu, penghargaan dan ucapan terima kasih Penulis sampaikan kepada Drh. Huda Salahudin Darusman, M.Si. selaku kepala Pusat Studi Satwa Primata (PSSP) yang telah memberikan izin kepada Penulis untuk melakukan penelitian di PSSP, dan Drh. Suryo Saputro M.Si selaku pembimbing lapang beserta staff *Research Animal Facility at Lodaya* (RAF-L) PSSP, drh. Permanawati, drh. Amel, drh. Suzy, dan kak Adinda D. Azhar, S.K.H. yang telah membantu selama pengumpulan data. Ungkapan terima kasih juga disampaikan kepada orang tua penulis yaitu Bapak Agus Ramdhan, Ibu Vera Ardiyani, dan Muhammad Rizky Abdullah, Arsiska Dewi serta seluruh keluarga yang telah memberikan dukungan, doa, dan kasih sayangnya. Ungkapan terima kasih penulis ucapkan kepada kawan-kawan satu tim penelitian (Lubna Ruhama dan Abdul Malik) yang telah menemani selama penelitian. Ucapan terima kasih disampaikan kepada teman-teman lainnya yang telah banyak memberi motivasi dalam mengerjakan skripsi, serta kepada seluruh pihak yang tidak bisa penulis sebutkan satu per satu yang juga banyak mendukung penulis dalam menyelesaikan laporan proyek akhir ini. Penulis menyadari dalam penulisan proyek akhir ini masih terdapat banyak kekurangan. Penulis sangat mengharapkan masukan dan kritik yang membangun sebagai evaluasi. Semoga karya ilmiah ini bermanfaat bagi pihak yang membutuhkan dan bagi kemajuan ilmu pengetahuan.

Bogor, Juni 2024

Maura Azka Nadhira

DAFTAR ISI

DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR LAMPIRAN	viii
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 Pola Pengasuhan Induk Beruk	3
2.2 <i>Hand Rearing</i>	3
2.3 Perilaku Anakan Beruk	3
2.4 <i>Sucking Thumb</i>	4
2.5 Perangkat Pengayaan	4
III METODE	6
3.1 Lokasi dan Waktu Penelitian	6
3.2 Alat dan Bahan	6
3.3 Metode Penelitian	6
3.4 Prosedur Kerja	7
3.5 Pengolahan Data	8
3.6 Alur Penelitian	9
IV KEADAAN UMUM PERUSAHAAN	10
4.1 Sejarah Sejarah, Visi, dan Misi	10
4.2 Kegiatan Lembaga	10
4.3 Struktur Organisasi	12
4.4 Fungsi dan Tujuan	13
V PERBANDINGAN PERILAKU HARIAN ANAKAN BERUK (<i>Macaca nemestrina</i>) HASIL PERAWATAN <i>HAND REARING</i> DAN ALAMI OLEH INDUKAN	14
5.1 Sinyalemen	14
5.2 Perbandingan Perilaku Sosial Beruk pada Kandang Individu	14
5.3 Perbandingan Perilaku Beruk pada Kandang Koloni	21
5.4 Perbandingan Perilaku Beruk terhadap Perangkat Pengayaan	26
VI SIMPULAN DAN SARAN	28
6.1 Simpulan	28
6.2 Saran	28
DAFTAR PUSTAKA	29
LAMPIRAN	33
RIWAYAT HIDUP	51



DAFTAR TABEL

1	Kategori perilaku primata	7
2	Sinyalemen Hewan	14

DAFTAR GAMBAR

1	Bagan alur penelitian	9
2	Struktur organisasi PSSP	12
3	Diagram perbandingan perilaku buruk pada pagi hari di kandang <i>anteroom coral</i>	15
4	Diagram perbandingan perilaku buruk pada siang hari di kandang <i>anteroom coral</i>	15
5	Diagram persentase perbandingan perilaku sebelum pemberian	16
6	Diagram persentase perbandingan perilaku saat pemberian perangkat pengayaan di kandang <i>anteroom coral</i>	17
7	Diagram perbandingan perilaku buruk pada pagi	18
8	Diagram perbandingan perilaku buruk pada siang	18
9	Diagram persentase perbandingan perilaku sebelum pemberian perangkat pengayaan di kandang GM	19
10	Diagram persentase perbandingan perilaku saat pemberian perangkat pengayaan di kandang GM	20
11	Diagram perbandingan perilaku afilatif di kandang koloni	21
12	Diagram perbandingan perilaku agonistik di kandang koloni	21
13	Diagram perbandingan perilaku makan di kandang koloni	22
14	Diagram perbandingan perilaku istirahat di kandang koloni	23
15	Diagram perbandingan perilaku bermain di kandang koloni	23
16	Diagram perbandingan perilaku <i>foraging</i> di kandang koloni	24
17	Diagram perbandingan perilaku abnormal di kandang koloni	24
18	Diagram persentase perbandingan perilaku saat pemberian perangkat pengayaan di kandang koloni	25
19	Diagram persentase perbandingan perilaku sebelum pemberian perangkat pengayaan di kandang koloni	25
20	Diagram persentase perbandingan perilaku buruk sebelum pemberian perangkat pengayaan	26
21	Diagram persentase perbandingan perilaku buruk saat pemberian perangkat pengayaan	26

DAFTAR LAMPIRAN

1	Akumulasi persentase ethogram beruk A	34
2	Akumulasi persentase ethogram beruk B	36
3	Akumulasi persentase ethogram beruk C	39
4	Akumulasi persentase ethogram beruk D	42
5	Akumulasi persentase perilaku kandang individu <i>anteroom coral</i> beruk <i>hand rearing</i>	45
6	Akumulasi persentase perilaku kandang individu GM beruk hand rearin	46
7	Akumulasi persentase perilaku kandang individu <i>anteroom coral</i> beruk yang dirawat alami	46
8	Akumulasi persentase perilaku kandang individu <i>anteroom coral</i> beruk yang dirawat alami	47
9	Akumulasi persentase perilaku sebelum dan sesudah pemberian perangkat pengayaan di kandang <i>anteroom coral</i>	47
10	Akumulasi persentase perilaku sebelum dan sesudah pemberian perangkat pengayaan di kandang GM 2/1	48
11	Akumulasi persentase perilaku sebelum dan sesudah pemberian perangkat pengayaan di kandang koloni	49
12	Akumulasi persentase total Perbandingan seluruh beruk terhadap perangkat pengayaan	49